

Curriculum Vitae
NILS W. HALVERSON

University of Colorado Boulder
Department of Astrophysical and Planetary Sciences
& Department of Physics
Campus Box 391
Boulder, CO 80309-0391
Tel: (303) 492-6817

EDUCATION

California Institute of Technology, Pasadena, CA

Ph.D. in Applied Physics, 2002

On detached duty at the University of Chicago, 1995 – 2001

Dissertation Topic: “A Measurement of the Cosmic Microwave Background Angular Power Spectrum with DASI”

Advisor: Prof. John Carlstrom

M.S. in Applied Physics, 1993

Stanford University, Stanford, CA

B.S. in Physics, 1991

HONORS & FELLOWSHIPS

CU Boulder Faculty Assembly Excellence Award in Research, Scholarly and Creative Work, 2020

Breakthrough Prize in Fundamental Physics, 2020

CU ASSETT Award of Excellence as an Outstanding Teacher for Technology in Teaching, 2013

NSF CAREER Award, 2010 – 2015

Alfred P. Sloan Research Fellowship, 2008 – 2010

Charles H. Townes Postdoctoral Fellowship, Space Sciences Laboratory,
University of California, Berkeley, 2003 – 2005

CalSpace Center of Excellence Fellowship, Space Sciences Laboratory,
University of California, Berkeley, 2001 – 2002

Sugarman Award for excellence in graduate research,
University of Chicago, Enrico Fermi Institute, 2000

J. S. Flour Fellowship, Caltech, 1991 – 1992

Phi Beta Kappa, Stanford University, 1991

ACADEMIC APPOINTMENTS

Chair, Department of Astrophysical and Planetary Sciences, University of Colorado Boulder, 2017 – present

Director, Center for Astrophysics and Space Astronomy, University of Colorado Boulder, 2016 – 2017

Associate Director, Center for Astrophysics and Space Astronomy, University of Colorado Boulder, 2015 – 2016

Professor, University of Colorado Boulder, 2017 – present

Associate Professor, University of Colorado Boulder, 2011 – 2017

Assistant Professor, University of Colorado Boulder, 2005 – 2011

Postdoctoral Researcher, University of California, Berkeley, 2001 – 2005

Graduate Research Assistant, University of Chicago, 1995 – 2001

Graduate Teaching Assistant, Astronomy Department, Caltech, Fall 1995

Adjunct Faculty, Colorado Mountain College, Steamboat Springs, Colorado, Spring 1995

Graduate Research Assistant, Applied Physics Department, Caltech, 1991 – 1993

Teaching Assistant, Physics Department, Stanford University, Fall 1990

Research Assistant, Physics Department, Stanford University, Summer 1990

REFEREED PUBLICATIONS

Bianchini, F., Wu, W. L. K., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Balkenhol, L., Baxter, E., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chaubal, P., Chiang, H. C., Chou, T. L., Citron, R., Corbett Moran, C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Gupta, N., Halverson, N. W., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzappel, W. L., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., Manzotti, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea, M., Mocanu, L. M., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Omori, Y., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Schaffer, K. K., Sievers, C., Simard, G., Smecher, G., Stark, A. A., Story, K. T., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., & Yefremenko, V., “Searching for anisotropic cosmic birefringence with polarization data from SPTpol,” *Physical Review D*, **102**, 083504, 2020.

Everett, W. B., Zhang, L., Crawford, T. M., Vieira, J. D., Aravena, M., Archipley, M. A., Austermann, J. E., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chapman, S., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., George, E. M., Halverson, N. W., Harrington, N., Holder, G. P., Holzappel, W. L., Hrubes, J. D., Knox, L., Lee, A. T., Luong-Van, D., Mangian, A. C., Marrone, D. P., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocanu, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Padin, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Reuter, C. A., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Spilker, J. S., Stalder, B., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Switzer, E. R., Vanderlinde, K., Weiß, A., & Williamson, R., “Millimeter-wave Point Sources from the 2500 Square Degree SPT-SZ Survey: Catalog and Population Statistics,” *The Astrophysical Journal*, **900**, 55, 2020.

Kim, J.-Y., Krichbaum, T. P., Broderick, A. E., Wielgus, M., Blackburn, L., Gómez, J. L., Johnson, M. D., Bouman, K. L., Chael, A., Akiyama, K., Jorstad, S., Marscher, A. P., Issaoun, S., Janssen, M., Chan, C.-. kwan ., Savolainen, T., Pesce, D. W., Özel, F., Alberdi, A., Alef, W., Asada, K., Azulay, R., Baczko, A.-K., Ball, D., Baloković, M., Barrett, J., Bintley, D., Boland, W., Bower, G. C., Bremer, M., Brinkerink, C. D., Brissenden, R., Britzen, S., Brogiere, D., Bronzwaer, T., Byun, D.-Y., Carlstrom, J. E., Chatterjee, S., Chatterjee, K., Chen, M.-T., Chen, Y., Cho, I., Christian, P., Conway, J. E., Cordes, J. M., Crew, G. B., Cui, Y., Davelaar, J., De Laurentis, M., Deane, R., Dempsey, J., Desvignes, G., Dexter, J., Doeleman, S. S., Eatough, R. P., Falcke, H., Fish, V. L., Fomalont, E., Fraga-Encinas, R., Friberg, P., Fromm, C. M., Galison, P., Gammie, C. F., García, R., Gentaz, O., Georgiev, B., Goddi, C., Gold, R., Gómez-Ruiz, A. I., Gu, M., Gurwell, M., Hada, K., Hecht, M. H., Hesper, R., Ho,

L. C., Ho, P., Honma, M., Huang, C.-W. L., Huang, L., Hughes, D. H., Ikeda, S., Inoue, M., James, D. J., Jannuzi, B. T., Jeter, B., Jiang, W., Jimenez-Rosales, A., Jung, T., Karami, M., Karuppusamy, R., Kawashima, T., Keating, G. K., Kettenis, M., Kim, J., Kim, J., Kino, M., Koay, J. Y., Koch, P. M., Koyama, S., Kramer, M., Kramer, C., Kuo, C.-Y., Lauer, T. R., Lee, S.-S., Li, Y.-R., Li, Z., Lindqvist, M., Lico, R., Liu, K., Liuzzo, E., Lo, W.-P., Lobanov, A. P., Loinard, L., Lonsdale, C., Lu, R.-S., MacDonald, N. R., Mao, J., Markoff, S., Marrone, D. P., Martí-Vidal, I., Matsushita, S., Matthews, L. D., Medeiros, L., Menten, K. M., Mizuno, Y., Mizuno, I., Moran, J. M., Moriyama, K., Moscibrodzka, M., Musoke, G., Müller, C., Nagai, H., Nagar, N. M., Nakamura, M., Narayan, R., Narayanan, G., Natarajan, I., Neri, R., Ni, C., Noutsos, A., Okino, H., Olivares, H., Ortiz-León, G. N., Oyama, T., Palumbo, D. C. M., Park, J., Patel, N., Pen, U.-L., Piétu, V., Plambeck, R., PopStefanija, A., Porth, O., Prather, B., Preciado-López, J. A., Psaltis, D., Pu, H.-Y., Ramakrishnan, V., Rao, R., Rawlings, M. G., Raymond, A. W., Rezzolla, L., Ripperda, B., Roelofs, F., Rogers, A., Ros, E., Rose, M., Roshanineshat, A., Rottmann, H., Roy, A. L., Ruzszyk, C., Ryan, B. R., Rygl, K. L. J., Sánchez, S., Sánchez-Arguelles, D., Sasada, M., Schloerb, F. P., Schuster, K.-F., Shao, L., Shen, Z., Small, D., Sohn, B. W., SooHoo, J., Tazaki, F., Tiede, P., Tilanus, R. P. J., Titus, M., Toma, K., Torne, P., Trent, T., Traianou, E., Trippe, S., Tsuda, S., van Bemmell, I., van Langevelde, H. J., van Rossum, D. R., Wagner, J., Wardle, J., Ward-Thompson, D., Weintraub, J., Wex, N., Wharton, R., Wong, G. N., Wu, Q., Yoon, D., Young, A., Young, K., Younsi, Z., Yuan, F., Yuan, Y.-F., Zensus, J. A., Zhao, G., Zhao, S.-S., Zhu, Z., Algaba, J.-C., Allardi, A., Amestica, R., Anczarski, J., Bach, U., Baganoff, F. K., Beaudoin, C., Benson, B. A., Berthold, R., Blanchard, J. M., Blundell, R., Bustamente, S., Cappallo, R., Castillo-Domínguez, E., Chang, C.-C., Chang, S.-H., Chang, S.-C., Chen, C.-C., Chilson, R., Chuter, T. C., Rosado, R. C., Coulson, I. M., Crowley, J., Derome, M., Dexter, M., Dornbusch, S., Dudevoir, K. A., Dzib, S. A., Eckart, A., Eckert, C., Erickson, N. R., Everett, W. B., Faber, A., Farah, J. R., Fath, V., Folkers, T. W., Forbes, D. C., Freund, R., Gale, D. M., Gao, F., Geertsema, G., Graham, D. A., Greer, C. H., Grosslein, R., Gueth, F., Haggard, D., Halverson, N. W., Han, C.-C., Han, K.-C., Hao, J., Hasegawa, Y., Henning, J. W., Hernández-Gómez, A., Herrero-Illana, R., Heyminck, S., Hirota, A., Hoge, J., Huang, Y.-D., Violette Impellizzeri, C. M., Jiang, H., John, D., Kamble, A., Keisler, R., Kimura, K., Kono, Y., Kubo, D., Kuroda, J., Lacasse, R., Laing, R. A., Leitch, E. M., Li, C.-T., Lin, L. C.-C., Liu, C.-T., Liu, K.-Y., Lu, L.-M., Marson, R. G., Martin-Cocher, P. L., Massingill, K. D., Matulonis, C., McColl, M. P., McWhirter, S. R., Messias, H., Meyer-Zhao, Z., Michalik, D., Montaña, A., Montgomerie, W., Mora-Klein, M., Muders, D., Nadolski, A., Navarro, S., Neilsen, J., Nguyen, C. H., Nishioka, H., Norton, T., Nowak, M. A., Nystrom, G., Ogawa, H., Oshiro, P., Oyama, T., Parsons, H., Peñalver, J., Phillips, N. M., Poirier, M., Pradel, N., Primiani, R. A., Raffin, P. A., Rahlin, A. S., Reiland, G., Risacher, C., Ruiz, I., Sáez-Madaín, A. F., Sassella, R., Schellart, P., Shaw, P., Silva, K. M., Shiokawa, H., Smith, D. R., Snow, W., Souccar, K., Sousa, D., Sridharan, T. K., Srinivasan, R., Stahm, W., Stark, A. A., Story, K., Timmer, S. T., Vertatschitsch, L., Walther, C., Wei, T.-S., Whitehorn, N., Whitney, A. R., Woody, D. P., Wouterloot, J. G. A., Wright, M., Yamaguchi, P., Yu, C.-Y., Zeballos, M., Zhang, S., Ziurys, L., & Event Horizon Telescope Collaboration, “Event Horizon Telescope imaging of the archetypal blazar 3C 279 at an extreme 20 microarcsecond resolution,” *Astronomy & Astrophysics*, **640**, A69, 2020.

Polarbear Collaboration, Adachi, S., Aguilar Faúndez, M. A. O., Arnold, K., Baccigalupi, C., Barron, D., Beck, D., Beckman, S., Bianchini, F., Boettger, D., Borrill, J., Carron, J., Chapman, S., Cheung, K., Chinone, Y., Crowley, K., Cukierman, A., Dobbs, M., El Bouhargani, H., Elleflot, T., Errard, J., Fabbian, G., Feng, C., Fujino, T., Galitzki, N., Goekner-Wald, N., Groh, J., Hall, G., Halverson, N., Hamada, T., Hasegawa, M., Hazumi, M., Hill, C. A., Howe, L., Inoue, Y., Jaehnig, G., Jeong, O., Kaneko, D., Katayama, N., Keating, B., Keskitalo, R., Kikuchi, S., Kisner, T., Krachmalnicoff, N., Kusaka, A., Lee, A. T., Leon, D., Linder, E., Lowry, L. N., Mangu, A., Matsuda, F., Minami, Y., Navaroli, M., Nishino, H., Pham, A. T. P., Poletti, D., Puglisi, G., Reichardt, C. L., Segawa, Y., Silva-Feaver, M., Siritanasak, P., Stebor, N., Stompor, R., Suzuki, A., Tajima, O., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Teply, G. P., Tsai, C., Verges, C., Westbrook, B., & Zhou, Y., “A Measurement of the Degree-scale CMB B-mode Angular Power Spectrum with POLARBEAR,” *The Astrophysical Journal*, **897**, 55, 2020.

Nadolski, A., Vieira, J. D., Sobrin, J. A., Kofman, A. M., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Avva,

- J. S., Basu Thakur, R., Bender, A. N., Benson, B. A., Bryant, L., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T. W., Chang, C. L., Cheshire, J. R., Chesmore, G. E., Cliche, J. F., Cukierman, A., de Haan, T., Dierickx, M., Ding, J., Dutcher, D., Everett, W., Farwick, J., Ferguson, K. R., Florez, L., Foster, A., Fu, J., Gallicchio, J., Gambrel, A. E., Gardner, R. W., Groh, J. C., Guns, S., Guyser, R., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Harris, R. J., Henning, J. W., Holzapfel, W. L., Howe, D., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O., Jonas, M., Jones, A., Korman, M., Kovac, J., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., McMahon, J., Meier, J., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Paschos, P., Pearson, J., Posada, C. M., Quan, W., Rahlin, A., Riebel, D., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Shirokoff, E., Smecher, G., Stark, A. A., Stephen, J., Story, K. T., Suzuki, A., Tandoi, C., Thompson, K. L., Tucker, C., Vanderlinde, K., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W., & Young, M. R., “Broadband, millimeter-wave antireflection coatings for large-format, cryogenic aluminum oxide optics,” *Applied Optics*, **59**, 3285, 2020.
- Bleem, L. E., Bocquet, S., Stalder, B., Gladders, M. D., Ade, P. A. R., Allen, S. W., Anderson, A. J., Annis, J., Ashby, M. L. N., Austermann, J. E., Avila, S., Avva, J. S., Bayliss, M., Beall, J. A., Bechtol, K., Bender, A. N., Benson, B. A., Bertin, E., Bianchini, F., Blake, C., Brodwin, M., Brooks, D., Buckley-Geer, E., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Rosell, A. C., Carrasco Kind, M., Carretero, J., Chang, C. L., Chiang, H. C., Citron, R., Moran, C. C., Costanzi, M., Crawford, T. M., Crites, A. T., da Costa, L. N., de Haan, T., De Vicente, J., Desai, S., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Eifler, T. F., Everett, W., Flaugher, B., Floyd, B., Frieman, J., Gallicchio, J., García-Bellido, J., George, E. M., Gerdes, D. W., Gilbert, A., Gruen, D., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gupta, N., Gutierrez, G., Halverson, N. W., Harrington, N., Henning, J. W., Heymans, C., Holder, G. P., Hollowood, D. L., Holzapfel, W. L., Honscheid, K., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., James, D. J., Jeltema, T., Joudaki, S., Khullar, G., Klein, M., Knox, L., Kuropatkin, N., Lee, A. T., Li, D., Lidman, C., Lowitz, A., MacCrann, N., Mahler, G., Maia, M. A. G., Marshall, J. L., McDonald, M., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miquel, R., Mocuano, L. M., Mohr, J. J., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Padin, S., Palmese, A., Parkinson, D., Patil, S., Paz-Chinchón, F., Plazas, A. A., Pryke, C., Ramachandra, N. S., Reichardt, C. L., Remolina González, J. D., Romer, A. K., Roodman, A., Ruhl, J. E., Rykoff, E. S., Saliwanchik, B. R., Sanchez, E., Saro, A., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Schrabback, T., Serrano, S., Sharon, K., Sievers, C., Smecher, G., Smith, M., Soares-Santos, M., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Tarle, G., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Weller, J., Whitehorn, N., Wu, W. L. K., Yefremenko, V., & Zhang, Y., “The SPTpol Extended Cluster Survey,” *The Astrophysical Journal Supplement Series*, **247**, 25, 2020.
- Huang, N., Bleem, L. E., Stalder, B., Ade, P. A. R., Allen, S. W., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bianchini, F., Bocquet, S., Brodwin, M., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chiang, H. C., Citron, R., Moran, C. C., Crawford, T. M., Crites, A. T., Haan, T. de., Dobbs, M. A., Everett, W., Floyd, B., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Gladders, M. D., Guns, S., Gupta, N., Halverson, N. W., Harrington, N., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzapfel, W. L., Hrubes, J. D., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Khullar, G., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., McDonald, M., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocuano, L. M., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Saro, A., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Sharon, K., Sievers, C., Smecher, G., Stark, A. A., Story, K. T., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Wu, W. L. K., & Yefremenko, V., “Galaxy Clusters Selected via the Sunyaev-Zel’dovich Effect in the SPTpol 100-square-degree Survey,” *The Astronomical Journal*, **159**, 110, 2020.
- Bianchini, F., Wu, W. L. K., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chaubal, P., Chiang, H. C., Citron, R., Moran, C. C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Gupta, N., Halverson, N. W., Harrington, N., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzapfel, W. L., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., Manzotti, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea,

- M., Mocanu, L. M., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Omori, Y., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Sievers, C., Simard, G., Smecher, G., Stark, A. A., Story, K. T., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., & Yefremenko, V., “Constraints on Cosmological Parameters from the 500 deg² SPTPOL Lensing Power Spectrum,” *The Astrophysical Journal*, **888**, 119, 2020.
- Gupta, N., Reichardt, C. L., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Archibley, M., Austermann, J. E., Avva, J. S., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bianchini, F., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chiang, H. C., Citron, R., Moran, C. C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Feng, C., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Halverson, N. W., Harrington, N., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzappel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., Luong-Van, D., Marrone, D. P., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocanu, L. M., Mohr, J. J., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Sievers, C., Smecher, G., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Switzer, E. R., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Williamson, R., Wu, W. L. K., Yefremenko, V., & Zhang, L., “Fractional polarization of extragalactic sources in the 500 deg² SPTpol survey,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **490**, 5712, 2019.
- Raghunathan, S., Patil, S., Baxter, E., Benson, B. A., Bleem, L. E., Crawford, T. M., Holder, G. P., McClintock, T., Reichardt, C. L., Varga, T. N., Whitehorn, N., Ade, P. A. R., Allam, S., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avila, S., Avva, J. S., Bacon, D., Beall, J. A., Bender, A. N., Bianchini, F., Bocquet, S., Brooks, D., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Carretero, J., Castander, F. J., Chang, C. L., Chiang, H. C., Citron, R., Costanzi, M., Crites, A. T., da Costa, L. N., Desai, S., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Doel, P., Everett, S., Evrard, A. E., Feng, C., Flaugher, B., Fosalba, P., Frieman, J., Gallicchio, J., García-Bellido, J., Gaztanaga, E., George, E. M., Giannantonio, T., Gilbert, A., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gupta, N., Gutierrez, G., de Haan, T., Halverson, N. W., Harrington, N., Henning, J. W., Hilton, G. C., Hollowood, D. L., Holzappel, W. L., Honscheid, K., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Jeltama, T., Kind, M. C., Knox, L., Kuropatkin, N., Lahav, O., Lee, A. T., Li, D., Lima, M., Lowitz, A., Maia, M. A. G., Marshall, J. L., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miquel, R., Mocanu, L. M., Mohr, J. J., Montgomery, J., Moran, C. C., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Ogando, R. L. C., Padin, S., Plazas, A. A., Pryke, C., Rapetti, D., Romer, A. K., Roodman, A., Rosell, A. C., Roza, E., Ruhl, J. E., Rykoff, E. S., Saliwanchik, B. R., Sanchez, E., Sayre, J. T., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Schubnell, M., Serrano, S., Sevilla-Noarbe, I., Sievers, C., Smecher, G., Smith, M., Soares-Santos, M., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., De Vicente, J., Vieira, J. D., Vikram, V., Wang, G., Wu, W. L. K., Yefremenko, V., Zhang, Y., SPTpol, & DES Collaboration, “Detection of CMB-Cluster Lensing using Polarization Data from SPTpol,” *Physical Review Letters*, **123**, 181301, 2019.
- Wu, W. L. K., Mocanu, L. M., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bianchini, F., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chiang, H. C., Citron, R., Corbett Moran, C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Gupta, N., Halverson, N. W., Harrington, N., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzappel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., Manzotti, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea, M., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G. I., Novosad, V., Omori, Y., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Sievers, C., Simard, G., Smecher, G., Stark, A. A., Story, K. T., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., & Yefremenko, V., “A Measurement of the Cosmic Microwave Background Lensing Potential and Power Spectrum from 500 deg² of SPTpol Temperature and Polarization Data,” *The Astrophysical Journal*, **884**, 70, 2019.
- Nagarajan, A., Pacaud, F., Sommer, M., Klein, M., Basu, K., Bertoldi, F., Lee, A. T., Ade, P. A. R.,

- Bender, A. N., Ferrusca, D., Halverson, N. W., Horellou, C., Johnson, B. R., Kennedy, J., Kneissl, R., Menten, K. M., Reichardt, C. L., Tucker, C., & Westbrook, B., “Weak-lensing mass calibration of the Sunyaev-Zel’dovich effect using APEX-SZ galaxy clusters,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **488**, 1728, 2019.
- Omori, Y., Baxter, E. J., Chang, C., Kirk, D., Alarcon, A., Bernstein, G. M., Bleem, L. E., Cawthon, R., Choi, A., Chown, R., Crawford, T. M., Davis, C., De Vicente, J., DeRose, J., Dodelson, S., Eifler, T. F., Fosalba, P., Friedrich, O., Gatti, M., Gaztanaga, E., Giannantonio, T., Gruen, D., Hartley, W. G., Holder, G. P., Hoyle, B., Huterer, D., Jain, B., Jarvis, M., Krause, E., MacCrann, N., Miquel, R., Prat, J., Rau, M. M., Reichardt, C. L., Roza, E., Samuroff, S., Sánchez, C., Secco, L. F., Sheldon, E., Simard, G., Troxel, M. A., Vielzeuf, P., Wechsler, R. H., Zuntz, J., Abbott, T. M. C., Abdalla, F. B., Allam, S., Annis, J., Avila, S., Aylor, K., Benson, B. A., Bertin, E., Bridle, S. L., Brooks, D., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Carnero Rosell, A., Carrasco Kind, M., Carretero, J., Castander, F. J., Chang, C. L., Cho, H.-M., Crites, A. T., Crocce, M., Cunha, C. E., da Costa, L. N., de Haan, T., Desai, S., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Everett, W. B., Fernandez, E., Flaugher, B., Frieman, J., García-Bellido, J., George, E. M., Gruendl, R. A., Gutierrez, G., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Hollowood, D. L., Honscheid, K., Holzzapfel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., James, D. J., Jeltama, T., Kuehn, K., Kuropatkin, N., Lima, M., Lin, H., Lee, A. T., Leitch, E. M., Luong-Van, D., Maia, M. A. G., Manzotti, A., Marrone, D. P., Marshall, J. L., Martini, P., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Mocuano, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Ogando, R. L. C., Padin, S., Plazas, A. A., Pryke, C., Romer, A. K., Roodman, A., Ruhl, J. E., Rykoff, E. S., Sanchez, E., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Schindler, R., Sevilla- Noarbe, I., Shirokoff, E., Smith, M., Smith, R. C., Soares-Santos, M., Sobreira, F., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Thomas, D., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Vikram, V., Walker, A. R., Weller, J., Williamson, R., Wu, W. L. K., Zahn, O., DES Collaboration, & SPT Collaboration, “Dark Energy Survey Year 1 Results: Cross- correlation between Dark Energy Survey Y1 galaxy weak lensing and South Pole Telescope+P l a n c k CMB weak lensing,” *Physical Review D*, **100**, 043517, 2019.
- Omori, Y., Giannantonio, T., Porredon, A., Baxter, E. J., Chang, C., Crocce, M., Fosalba, P., Alarcon, A., Banik, N., Blazek, J., Bleem, L. E., Bridle, S. L., Cawthon, R., Choi, A., Chown, R., Crawford, T., Dodelson, S., Drlica-Wagner, A., Eifler, T. F., Elvin-Poole, J., Friedrich, O., Gruen, D., Holder, G. P., Huterer, D., Jain, B., Jarvis, M., Kirk, D., Kokron, N., Krause, E., MacCrann, N., Muir, J., Prat, J., Reichardt, C. L., Ross, A. J., Roza, E., Rykoff, E. S., Sánchez, C., Secco, L. F., Simard, G., Wechsler, R. H., Zuntz, J., Abbott, T. M. C., Abdalla, F. B., Allam, S., Avila, S., Aylor, K., Benson, B. A., Bernstein, G. M., Bertin, E., Bianchini, F., Brooks, D., Buckley-Geer, E., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Carnero Rosell, A., Carrasco Kind, M., Carretero, J., Castander, F. J., Chang, C. L., Cho, H.-M., Crites, A. T., Cunha, C. E., da Costa, L. N., de Haan, T., Davis, C., De Vicente, J., Desai, S., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Everett, W. B., Doel, P., Estrada, J., Flaugher, B., Frieman, J., García-Bellido, J., Gaztanaga, E., Gerdes, D. W., George, E. M., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gutierrez, G., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Hartley, W. G., Hollowood, D. L., Holzzapfel, W. L., Honscheid, K., Hou, Z., Hoyle, B., Hrubes, J. D., James, D. J., Jeltama, T., Kuehn, K., Kuropatkin, N., Lee, A. T., Leitch, E. M., Lima, M., Luong-Van, D., Manzotti, A., Marrone, D. P., Marshall, J. L., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miller, C. J., Miquel, R., Mocuano, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Padin, S., Plazas, A. A., Pryke, C., Romer, A. K., Roodman, A., Ruhl, J. E., Sanchez, E., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Schubnell, M., Serrano, S., Sevilla-Noarbe, I., Shirokoff, E., Smith, M., Soares-Santos, M., Sobreira, F., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Thomas, D., Troxel, M. A., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Walker, A. R., Wu, W. L. K., Zahn, O., DES Collaboration, & SPT Collaboration, “Dark Energy Survey Year 1 Results: Tomographic cross-correlations between Dark Energy Survey galaxies and CMB lensing from South Pole Telescope +Planck,” *Physical Review D*, **100**, 043501, 2019.
- Viero, M. P., Reichardt, C. L., Benson, B. A., Bleem, L. E., Bock, J., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Cho, H.-M., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W. B., George, E. M., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Holder, G., Holzzapfel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., Knox, L., Lee, A. T., Luong-Van, D., Marrone, D. P., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea, M., Mocuano, L. M.,

- Mohr, J. J., Monceli, L., Padin, S., Pryke, C., Ruhl, J. E., Schaffer, K. K., Serra, P., Shirokoff, E., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Williamson, R., & Zemcov, M., “Measurements of the Cross-spectra of the Cosmic Infrared and Microwave Backgrounds from 95 to 1200 GHz,” *The Astrophysical Journal*, **881**, 96, 2019.
- Abbott, T. M. C., Abdalla, F. B., Alarcon, A., Allam, S., Annis, J., Avila, S., Aylor, K., Banerji, M., Banik, N., Baxter, E. J., Bechtol, K., Becker, M. R., Benson, B. A., Bernstein, G. M., Bertin, E., Bianchini, F., Blazek, J., Bleem, L. E., Bridle, S. L., Brooks, D., Buckley-Geer, E., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Carnero Rosell, A., Carrasco Kind, M., Carretero, J., Castander, F. J., Cawthon, R., Chang, C., Chang, C. L., Cho, H.-M., Choi, A., Chown, R., Crawford, T. M., Crites, A. T., Crocce, M., Cunha, C. E., D’Andrea, C. B., da Costa, L. N., Davis, C., de Haan, T., DeRose, J., Desai, S., De Vicente, J., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Dodelson, S., Doel, P., Drlica-Wagner, A., Eifler, T. F., Elvin-Poole, J., Everett, W. B., Flaugher, B., Fosalba, P., Friedrich, O., Frieman, J., García-Bellido, J., Gatti, M., Gaztanaga, E., George, E. M., Gerdes, D. W., Giannantonio, T., Gruen, D., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gutierrez, G., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Hartley, W. G., Holder, G. P., Hollowood, D. L., Holzzapfel, W. L., Honscheid, K., Hou, Z., Hoyle, B., Hrubes, J. D., Huterer, D., Jain, B., James, D. J., Jarvis, M., Jeltama, T., Johnson, M. W. G., Johnson, M. D., Kent, S., Kirk, D., Knox, L., Kokron, N., Krause, E., Kuehn, K., Lahav, O., Lee, A. T., Leitch, E. M., Li, T. S., Lima, M., Lin, H., Luong-Van, D., MacCrann, N., Maia, M. A. G., Manzotti, A., Marrone, D. P., Marshall, J. L., Martini, P., McMahon, J. J., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miquel, R., Mocuano, L. M., Mohr, J. J., Muir, J., Natoli, T., Nicola, A., Nord, B., Omori, Y., Padin, S., Pandey, S., Plazas, A. A., Porredon, A., Prat, J., Pryke, C., Rau, M. M., Reichardt, C. L., Rollins, R. P., Romer, A. K., Roodman, A., Ross, A. J., Roza, E., Ruhl, J. E., Rykoff, E. S., Samuroff, S., Sánchez, C., Sanchez, E., Sayre, J. T., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Secco, L. F., Serrano, S., Sevilla-Noarbe, I., Sheldon, E., Shirokoff, E., Simard, G., Smith, M., Soares-Santos, M., Sobreira, F., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Thomas, D., Troxel, M. A., Tucker, D. L., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Vielzeuf, P., Vikram, V., Walker, A. R., Wechsler, R. H., Weller, J., Williamson, R., Wu, W. L. K., Yanny, B., Zahn, O., Zhang, Y., Zuntz, J., DES, & SPT Collaborations, “Dark Energy Survey year 1 results: Joint analysis of galaxy clustering, galaxy lensing, and CMB lensing two-point functions,” *Physical Review D*, **100**, 023541, 2019.
- Prat, J., Baxter, E., Shin, T., Sánchez, C., Chang, C., Jain, B., Miquel, R., Alarcon, A., Bacon, D., Bernstein, G. M., Cawthon, R., Crawford, T. M., Davis, C., De Vicente, J., Dodelson, S., Eifler, T. F., Friedrich, O., Gatti, M., Gruen, D., Hartley, W. G., Holder, G. P., Hoyle, B., Jarvis, M., Krause, E., MacCrann, N., Mawdsley, B., Nicola, A., Omori, Y., Pujol, A., Rau, M. M., Reichardt, C. L., Samuroff, S., Sheldon, E., Troxel, M. A., Vielzeuf, P., Zuntz, J., Abbott, T. M. C., Abdalla, F. B., Annis, J., Avila, S., Aylor, K., Benson, B. A., Bertin, E., Bleem, L. E., Brooks, D., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Carrasco Kind, M., Carretero, J., Chang, C. L., Cho, H.-M., Chown, R., Crites, A. T., Cunha, C. E., da Costa, L. N., Desai, S., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Doel, P., Everett, W. B., Evrard, A. E., Flaugher, B., Fosalba, P., García-Bellido, J., Gaztanaga, E., George, E. M., Gerdes, D. W., Giannantonio, T., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gutierrez, G., de Haan, T., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Holzzapfel, W. L., Honscheid, K., Hou, Z., Hrubes, J. D., James, D. J., Jeltama, T., Knox, L., Kron, R., Kuehn, K., Kuropatkin, N., Lahav, O., Lee, A. T., Leitch, E. M., Lima, M., Luong-Van, D., Maia, M. A. G., Manzotti, A., Marrone, D. P., Marshall, J. L., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miller, C. J., Mocuano, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Padin, S., Plazas, A. A., Pryke, C., Romer, A. K., Roodman, A., Ruhl, J. E., Rykoff, E. S., Sanchez, E., Sayre, J. T., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Serrano, S., Sevilla-Noarbe, I., Shirokoff, E., Simard, G., Smith, M., Soares-Santos, M., Sobreira, F., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Thomas, D., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Vikram, V., Walker, A. R., Weller, J., Williamson, R., Zahn, O., DES Collaboration, & SPT Collaboration, “Cosmological lensing ratios with DES Y1, SPT, and Planck,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **487**, 1363, 2019.
- Mocuano, L. M., Crawford, T. M., Aylor, K., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Cho, H.-M., Chown, R., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W. B., George, E. M., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Henning, J. W., Holder, G. P., Holzzapfel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., Knox,

- L., Lee, A. T., Luong-Van, D., Marrone, D. P., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea, M., Mohr, J. J., Natoli, T., Omori, Y., Padin, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Williamson, R., & Wu, W. L. K., “Consistency of cosmic microwave background temperature measurements in three frequency bands in the 2500-square-degree SPT- SZ survey,” *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, **2019**, 038, 2019.
- Bocquet, S., Dietrich, J. P., Schrabback, T., Bleem, L. E., Klein, M., Allen, S. W., Applegate, D. E., Ashby, M. L. N., Bautz, M., Bayliss, M., Benson, B. A., Brodwin, M., Bulbul, E., Canning, R. E. A., Capasso, R., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chiu, I., Cho, H.-M., Clocchiatti, A., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Desai, S., Dobbs, M. A., Foley, R. J., Forman, W. R., Garmire, G. P., George, E. M., Gladders, M. D., Gonzalez, A. H., Grandis, S., Gupta, N., Halverson, N. W., Hlavacek-Larrondo, J., Hoekstra, H., Holder, G. P., Holzappel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., Huang, N., Jones, C., Khullar, G., Knox, L., Kraft, R., Lee, A. T., von der Linden, A., Luong-Van, D., Mantz, A., Marrone, D. P., McDonald, M., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocanu, L. M., Mohr, J. J., Morris, R. G., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Rapetti, D., Reichardt, C. L., Rest, A., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Saro, A., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Stalder, B., Stanford, S. A., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Strazzullo, V., Stubbs, C. W., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Vikhlinin, A., Williamson, R., & Zenteno, A., “Cluster Cosmology Constraints from the 2500 deg² SPT-SZ Survey: Inclusion of Weak Gravitational Lensing Data from Magellan and the Hubble Space Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **878**, 55, 2019.
- Event Horizon Telescope Collaboration, Akiyama, K., Alberdi, A., Alef, W., Asada, K., Azulay, R., Baczko, A.-K., Ball, D., Baloković, M., Barrett, J., Bintley, D., Blackburn, L., Boland, W., Bouman, K. L., Bower, G. C., Bremer, M., Brinkerink, C. D., Brissenden, R., Britzen, S., Broderick, A. E., Brogiere, D., Bronzwaer, T., Byun, D.-Y., Carlstrom, J. E., Chael, A., Chan, C.-. kwan ., Chatterjee, S., Chatterjee, K., Chen, M.-T., Chen, Y., Cho, I., Christian, P., Conway, J. E., Cordes, J. M., Crew, G. B., Cui, Y., Davelaar, J., De Laurentis, M., Deane, R., Dempsey, J., Desvignes, G., Dexter, J., Doeleman, S. S., Eatough, R. P., Falcke, H., Fish, V. L., Fomalont, E., Fraga-Encinas, R., Friberg, P., Fromm, C. M., Gómez, J. L., Galison, P., Gammie, C. F., García, R., Gentaz, O., Georgiev, B., Goddi, C., Gold, R., Gu, M., Gurwell, M., Hada, K., Hecht, M. H., Hesper, R., Ho, L. C., Ho, P., Honma, M., Huang, C.-W. L., Huang, L., Hughes, D. H., Ikeda, S., Inoue, M., Issaoun, S., James, D. J., Jannuzi, B. T., Janssen, M., Jeter, B., Jiang, W., Johnson, M. D., Jorstad, S., Jung, T., Karami, M., Karuppusamy, R., Kawashima, T., Keating, G. K., Kettenis, M., Kim, J.-Y., Kim, J., Kim, J., Kino, M., Koay, J. Y., Koch, P. M., Koyama, S., Kramer, M., Kramer, C., Krichbaum, T. P., Kuo, C.-Y., Lauer, T. R., Lee, S.-S., Li, Y.-R., Li, Z., Lindqvist, M., Liu, K., Liuzzo, E., Lo, W.-P., Lobanov, A. P., Loinard, L., Lonsdale, C., Lu, R.-S., MacDonald, N. R., Mao, J., Markoff, S., Marrone, D. P., Marscher, A. P., Martí-Vidal, I., Matsushita, S., Matthews, L. D., Medeiros, L., Menten, K. M., Mizuno, Y., Mizuno, I., Moran, J. M., Moriyama, K., Moscibrodzka, M., Müller, C., Nagai, H., Nagar, N. M., Nakamura, M., Narayan, R., Narayanan, G., Natarajan, I., Neri, R., Ni, C., Noutsos, A., Okino, H., Olivares, H., Ortiz-León, G. N., Oyama, T., Özel, F., Palumbo, D. C. M., Patel, N., Pen, U.-L., Pesce, D. W., Piétu, V., Plambeck, R., PopStefanija, A., Porth, O., Prather, B., Preciado-López, J. A., Psaltis, D., Pu, H.-Y., Ramakrishnan, V., Rao, R., Rawlings, M. G., Raymond, A. W., Rezzolla, L., Ripperda, B., Roelofs, F., Rogers, A., Ros, E., Rose, M., Roshanineshat, A., Rottmann, H., Roy, A. L., Ruszczyk, C., Ryan, B. R., Rygl, K. L. J., Sánchez, S., Sánchez-Arguelles, D., Sasada, M., Savolainen, T., Schloerb, F. P., Schuster, K.-F., Shao, L., Shen, Z., Small, D., Sohn, B. W., SooHoo, J., Tazaki, F., Tiede, P., Tilanus, R. P. J., Titus, M., Toma, K., Torne, P., Trent, T., Trippe, S., Tsuda, S., van Bemmell, I., van Langevelde, H. J., van Rossum, D. R., Wagner, J., Wardle, J., Weintroub, J., Wex, N., Wharton, R., Wielgus, M., Wong, G. N., Wu, Q., Young, A., Young, K., Younsi, Z., Yuan, F., Yuan, Y.-F., Zensus, J. A., Zhao, G., Zhao, S.-S., Zhu, Z., Algaba, J.-C., Allardi, A., Amestica, R., Bach, U., Baudooin, C., Benson, B. A., Berthold, R., Blanchard, J. M., Blundell, R., Bustamente, S., Cappallo, R., Castillo-Domínguez, E., Chang, C.-C., Chang, S.-H., Chang, S.-C., Chen, C.-C., Chilson, R., Chuter, T. C., Córdova Rosado, R., Coulson, I. M., Crawford, T. M., Crowley, J., David, J., Derome, M., Dexter, M., Dornbusch, S., Dudevoir, K. A., Dzib, S. A., Eckert, C., Erickson, N. R., Everett, W. B., Faber, A., Farah, J. R., Fath, V., Folkers, T. W., Forbes, D. C., Freund, R., Gómez-Ruiz, A. I., Gale, D. M.,

Gao, F., Geertsema, G., Graham, D. A., Greer, C. H., Grosslein, R., Gueth, F., Halverson, N. W., Han, C.-C., Han, K.-C., Hao, J., Hasegawa, Y., Henning, J. W., Hernández-Gómez, A., Herrero-Illana, R., Heyminck, S., Hirota, A., Hoge, J., Huang, Y.-D., Impellizzeri, C. M. V., Jiang, H., Kamble, A., Keisler, R., Kimura, K., Kono, Y., Kubo, D., Kuroda, J., Lacasse, R., Laing, R. A., Leitch, E. M., Li, C.-T., Lin, L. C.-C., Liu, C.-T., Liu, K.-Y., Lu, L.-M., Marson, R. G., Martin-Cocher, P. L., Massingill, K. D., Matulonis, C., McColl, M. P., McWhirter, S. R., Messias, H., Meyer-Zhao, Z., Michalik, D., Montaña, A., Montgomerie, W., Mora-Klein, M., Muders, D., Nadolski, A., Navarro, S., Nguyen, C. H., Nishioka, H., Norton, T., Nystrom, G., Ogawa, H., Oshiro, P., Oyama, T., Padin, S., Parsons, H., Paine, S. N., Peñalver, J., Phillips, N. M., Poirier, M., Pradel, N., Primiani, R. A., Raffin, P. A., Rahlin, A. S., Reiland, G., Risacher, C., Ruiz, I., Sáez-Madaín, A. F., Sassella, R., Schellart, P., Shaw, P., Silva, K. M., Shiokawa, H., Smith, D. R., Snow, W., Souccar, K., Sousa, D., Sridharan, T. K., Srinivasan, R., Stahm, W., Stark, A. A., Story, K., Timmer, S. T., Vertatschitsch, L., Walther, C., Wei, T.-S., Whitehorn, N., Whitney, A. R., Woody, D. P., Wouterloot, J. G. A., Wright, M., Yamaguchi, P., Yu, C.-Y., Zeballos, M., & Ziurys, L., “First M87 Event Horizon Telescope Results. II. Array and Instrumentation,” *The Astrophysical Journal Letters*, **875**, L2, 2019.

Event Horizon Telescope Collaboration, Akiyama, K., Alberdi, A., Alef, W., Asada, K., Azulay, R., Baczko, A.-K., Ball, D., Baloković, M., Barrett, J., Bintley, D., Blackburn, L., Boland, W., Bouman, K. L., Bower, G. C., Bremer, M., Brinkerink, C. D., Brissenden, R., Britzen, S., Broderick, A. E., Brogiere, D., Bronzwaer, T., Byun, D.-Y., Carlstrom, J. E., Chael, A., Chan, C.-kwan, Chatterjee, S., Chatterjee, K., Chen, M.-T., Chen, Y., Cho, I., Christian, P., Conway, J. E., Cordes, J. M., Crew, G. B., Cui, Y., Davelaar, J., De Laurentis, M., Deane, R., Dempsey, J., Desvignes, G., Dexter, J., Doeleman, S. S., Eatough, R. P., Falcke, H., Fish, V. L., Fomalont, E., Fraga-Encinas, R., Freeman, W. T., Friberg, P., Fromm, C. M., Gómez, J. L., Galison, P., Gammie, C. F., García, R., Gentaz, O., Georgiev, B., Goddi, C., Gold, R., Gu, M., Gurwell, M., Hada, K., Hecht, M. H., Hesper, R., Ho, L. C., Ho, P., Honma, M., Huang, C.-W. L., Huang, L., Hughes, D. H., Ikeda, S., Inoue, M., Issaoun, S., James, D. J., Jannuzi, B. T., Janssen, M., Jeter, B., Jiang, W., Johnson, M. D., Jorstad, S., Jung, T., Karami, M., Karuppusamy, R., Kawashima, T., Keating, G. K., Kettenis, M., Kim, J.-Y., Kim, J., Kim, J., Kino, M., Koay, J. Y., Koch, P. M., Koyama, S., Kramer, M., Kramer, C., Krichbaum, T. P., Kuo, C.-Y., Lauer, T. R., Lee, S.-S., Li, Y.-R., Li, Z., Lindqvist, M., Liu, K., Liuzzo, E., Lo, W.-P., Lobanov, A. P., Loinard, L., Lonsdale, C., Lu, R.-S., MacDonald, N. R., Mao, J., Markoff, S., Marrone, D. P., Marscher, A. P., Martí-Vidal, I., Matsushita, S., Matthews, L. D., Medeiros, L., Menten, K. M., Mizuno, Y., Mizuno, I., Moran, J. M., Moriyama, K., Moscibrodzka, M., Müller, C., Nagai, H., Nagar, N. M., Nakamura, M., Narayan, R., Narayanan, G., Natarajan, I., Neri, R., Ni, C., Noutsos, A., Okino, H., Olivares, H., Ortiz-León, G. N., Oyama, T., Özel, F., Palumbo, D. C. M., Patel, N., Pen, U.-L., Pesce, D. W., Piétu, V., Plambeck, R., PopStefanija, A., Porth, O., Prather, B., Preciado-López, J. A., Psaltis, D., Pu, H.-Y., Ramakrishnan, V., Rao, R., Rawlings, M. G., Raymond, A. W., Rezzolla, L., Ripperda, B., Roelofs, F., Rogers, A., Ros, E., Rose, M., Roshanineshat, A., Rottmann, H., Roy, A. L., Ruszczyk, C., Ryan, B. R., Rygl, K. L. J., Sánchez, S., Sánchez-Arguelles, D., Sasada, M., Savolainen, T., Schloerb, F. P., Schuster, K.-F., Shao, L., Shen, Z., Small, D., Sohn, B. W., SooHoo, J., Tazaki, F., Tiede, P., Tilanus, R. P. J., Titus, M., Toma, K., Torne, P., Trent, T., Trippe, S., Tsuda, S., van Bemmell, I., van Langevelde, H. J., van Rossum, D. R., Wagner, J., Wardle, J., Weintroub, J., Wex, N., Wharton, R., Wielgus, M., Wong, G. N., Wu, Q., Young, K., Young, A., Younsi, Z., Yuan, F., Yuan, Y.-F., Zensus, J. A., Zhao, G., Zhao, S.-S., Zhu, Z., Algaba, J.-C., Allardi, A., Amestica, R., Anczarski, J., Bach, U., Baganoff, F. K., Beaudoin, C., Benson, B. A., Berthold, R., Blanchard, J. M., Blundell, R., Bustamente, S., Cappallo, R., Castillo-Domínguez, E., Chang, C.-C., Chang, S.-H., Chang, S.-C., Chen, C.-C., Chilson, R., Chuter, T. C., Córdova Rosado, R., Coulson, I. M., Crawford, T. M., Crowley, J., David, J., Derome, M., Dexter, M., Dornbusch, S., Dudevoir, K. A., Dzib, S. A., Eckart, A., Eckert, C., Erickson, N. R., Everett, W. B., Faber, A., Farah, J. R., Fath, V., Folkers, T. W., Forbes, D. C., Freund, R., Gómez-Ruiz, A. I., Gale, D. M., Gao, F., Geertsema, G., Graham, D. A., Greer, C. H., Grosslein, R., Gueth, F., Haggard, D., Halverson, N. W., Han, C.-C., Han, K.-C., Hao, J., Hasegawa, Y., Henning, J. W., Hernández-Gómez, A., Herrero-Illana, R., Heyminck, S., Hirota, A., Hoge, J., Huang, Y.-D., Impellizzeri, C. M. V., Jiang, H., Kamble, A., Keisler, R., Kimura, K., Kono, Y., Kubo, D., Kuroda, J., Lacasse, R., Laing, R. A., Leitch, E. M., Li, C.-T., Lin, L. C.-C., Liu, C.-T., Liu, K.-Y.,

- Lu, L.-M., Marson, R. G., Martin- Cocher, P. L., Massingill, K. D., Matulonis, C., McColl, M. P., McWhirter, S. R., Messias, H., Meyer-Zhao, Z., Michalik, D., Montaña, A., Montgomerie, W., Mora-Klein, M., Muders, D., Nadolski, A., Navarro, S., Neilsen, J., Nguyen, C. H., Nishioka, H., Norton, T., Nowak, M. A., Nystrom, G., Ogawa, H., Oshiro, P., Oyama, T., Parsons, H., Paine, S. N., Peñalver, J., Phillips, N. M., Poirier, M., Pradel, N., Primiani, R. A., Raffin, P. A., Rahlín, A. S., Reiland, G., Risacher, C., Ruiz, I., Sáez-Madaín, A. F., Sassella, R., Schellart, P., Shaw, P., Silva, K. M., Shiokawa, H., Smith, D. R., Snow, W., Souccar, K., Sousa, D., Sridharan, T. K., Srinivasan, R., Stahm, W., Stark, A. A., Story, K., Timmer, S. T., Vertatschitsch, L., Walther, C., Wei, T.-S., Whitehorn, N., Whitney, A. R., Woody, D. P., Wouterloot, J. G. A., Wright, M., Yamaguchi, P., Yu, C.-Y., Zeballos, M., Zhang, S., & Ziurys, L., “First M87 Event Horizon Telescope Results. I. The Shadow of the Supermassive Black Hole,” *The Astrophysical Journal Letters*, **875**, L1, 2019.
- Raghunathan, S., Patil, S., Baxter, E., Benson, B. A., Bleem, L. E., Chou, T. L., Crawford, T. M., Holder, G. P., McClintock, T., Reichardt, C. L., Roza, E., Varga, T. N., Abbott, T. M. C., Ade, P. A. R., Allam, S., Anderson, A. J., Annis, J., Austermann, J. E., Avila, S., Beall, J. A., Bechtol, K., Bender, A. N., Bernstein, G., Bertin, E., Bianchini, F., Brooks, D., Burke, D. L., Carlstrom, J. E., Carretero, J., Chang, C. L., Chiang, H. C., Cho, H.-M., Citron, R., Crites, A. T., Cunha, C. E., da Costa, L. N., Davis, C., Desai, S., Diehl, H. T., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Doel, P., Eifler, T. F., Everett, W., Evrard, A. E., Flaugher, B., Fosalba, P., Frieman, J., Gallicchio, J., García-Bellido, J., Gaztanaga, E., George, E. M., Gilbert, A., Gruen, D., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gupta, N., Gutierrez, G., de Haan, T., Halverson, N. W., Harrington, N., Hartley, W. G., Henning, J. W., Hilton, G. C., Hollowood, D. L., Holzappel, W. L., Honscheid, K., Hou, Z., Hoyle, B., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., James, D. J., Jeltama, T., Kim, A. G., Carrasco Kind, M., Knox, L., Kovacs, A., Kuehn, K., Kuropatkin, N., Lee, A. T., Li, T. S., Lima, M., Maia, M. A. G., Marshall, J. L., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miller, C. J., Miquel, R., Mocanu, L., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Novosad, V., Padin, S., Plazas, A. A., Pryke, C., Rapetti, D., Romer, A. K., Carnero Rosell, A., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Sanchez, E., Sayre, J. T., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Schubnell, M., Serrano, S., Sevilla- Noarbe, I., Smecher, G., Smith, R. C., Soares-Santos, M., Sobreira, F., Stark, A. A., Story, K. T., Suchyta, E., Swanson, M. E. C., Tarle, G., Thomas, D., Tucker, C., Vanderlinde, K., De Vicente, J., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Wu, W. L. K., & Zhang, Y., “Mass Calibration of Optically Selected DES Clusters Using a Measurement of CMB-cluster Lensing with SPTpol Data,” *The Astrophysical Journal*, **872**, 170, 2019.
- Chown, R., Omori, Y., Aylor, K., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Cho, H.-M., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W. B., George, E. M., Henning, J. W., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Holder, G., Holzappel, W. L., Hou, Z., Hrubes, J. D., Knox, L., Lee, A. T., Luong-Van, D., Marrone, D. P., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea, M., Mocanu, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Padin, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Simard, G., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Williamson, R., Wu, W. L. K. & The South Pole Telescope Collaboration, “Maps of the Southern Millimeter-wave Sky from Combined 2500 deg² SPT-SZ and Planck Temperature Data,” *The Astrophysical Journal Supplement Series*, **239**, 10, 2018.
- Nagarajan, A., Pacaud, F., Sommer, M., Klein, M., Basu, K., Bertoldi, F., Lee, A. T., Ade, P. A. R., Bender, A. N., Ferrusca, D., Halverson, N. W., Horellou, C., Johnson, B. R., Kennedy, J., Kneissl, R., Menten, K. M., Reichardt, C. L., Tucker, C. & Westbrook, B., “Weak-lensing mass calibration of the Sunyaev-Zel’dovich effect using APEX-SZ galaxy clusters,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **1811**, 2018.
- Simard, G., Omori, Y., Aylor, K., Baxter, E. J., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Cho, H.-M., Chown, R., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W. B., George, E. M., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Henning, J. W., Holder, G. P., Hou, Z., Holzappel, W. L., Hrubes, J. D., Knox, L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Luong-Van, D., Manzotti, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocanu, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Padin, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Williamson, R. & Wu, W. L. K., “Constraints on Cosmological Parameters from the

Angular Power Spectrum of a Combined 2500 deg² SPT-SZ and Planck Gravitational Lensing Map,” *The Astrophysical Journal*, **860**, 137, 2018.

- Baxter, E. J., Raghunathan, S., Crawford, T. M., Fosalba, P., Hou, Z., Holder, G. P., Omori, Y., Patil, S., Rozo, E., Abbott, T. M. C., Annis, J., Aylor, K., Benoit-Lévy, A., Benson, B. A., Bertin, E., Bleem, L., Buckley-Geer, E., Burke, D. L., Carlstrom, J., Carnero Rosell, A., Carrasco Kind, M., Carretero, J., Chang, C. L., Cho, H.-M., Crites, A. T., Crocce, M., Cunha, C. E., da Costa, L. N., D’Andrea, C. B., Davis, C., de Haan, T., Desai, S., Dietrich, J. P., Dobbs, M. A., Dodelson, S., Doel, P., Drlica-Wagner, A., Estrada, J., Everett, W. B., Fausti Neto, A., Flaugher, B., Frieman, J., García-Bellido, J., George, E. M., Gaztanaga, E., Giannantonio, T., Gruen, D., Gruendl, R. A., Gschwend, J., Gutierrez, G., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Hartley, W. G., Holzzapfel, W. L., Honscheid, K., Hrubes, J. D., Jain, B., James, D. J., Jarvis, M., Jeltama, T., Knox, L., Krause, E., Kuehn, K., Kuhlmann, S., Kuropatkin, N., Lahav, O., Lee, A. T., Leitch, E. M., Li, T. S., Lima, M., Luong-Van, D., Manzotti, A., March, M., Marrone, D. P., Marshall, J. L., Martini, P., McMahon, J. J., Melchior, P., Menanteau, F., Meyer, S. S., Miller, C. J., Miquel, R., Mocu, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Nord, B., Ogando, R. L. C., Padin, S., Plazas, A. A., Pryke, C., Rapetti, D., Reichardt, C. L., Romer, A. K., Roodman, A., Ruhl, J. E., Rykoff, E., Sako, M., Sanchez, E., Sayre, J. T., Scarpine, V., Schaffer, K. K., Schindler, R., Schubnell, M., Sevilla-Noarbe, I., Shirokoff, E., Smith, M., Smith, R. C., Soares-Santos, M., Sobreira, F., Staniszewski, Z., Stark, A., Story, K., Suchyta, E., Tarle, G., Thomas, D., Troxel, M. A., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Walker, A. R., Williamson, R., Zhang, Y. & Zuntz, J., “A measurement of CMB cluster lensing with SPT and DES year 1 data,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **476**, 2674, 2018.
- Hou, Z., Aylor, K., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Cho, H.-M., Chown, R., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W. B., Follin, B., George, E. M., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Holder, G. P., Holzzapfel, W. L., Hrubes, J. D., Keisler, R., Knox, L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Luong-Van, D., Marrone, D. P., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Millea, M., Mocu, L. M., Mohr, J. J., Natoli, T., Omori, Y., Padin, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Schaffer, K. K., Shirokoff, E., Staniszewski, Z., Stark, A. A., Story, K. T., Vanderlinde, K., Vieira, J. D. & Williamson, R., “A Comparison of Maps and Power Spectra Determined from South Pole Telescope and Planck Data,” *The Astrophysical Journal*, **853**, 3, 2018.
- Henning, J. W., Sayre, J. T., Reichardt, C. L., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chiang, H. C., Cho, H.-M., Citron, R., Corbett Moran, C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Halverson, N. W., Harrington, N., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzzapfel, W. L., Hoover, S., Hou, Z., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Keisler, R., Knox, L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Li, D., Lowitz, A., Manzotti, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocu, L., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Novosad, V., Padin, S., Pryke, C., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Schaffer, K. K., Sievers, C., Smecher, G., Stark, A. A., Story, K. T., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Wu, W. L. K. & Yefremenko, V., “Measurements of the Temperature and E-mode Polarization of the CMB from 500 Square Degrees of SPTpol Data,” *The Astrophysical Journal*, **852**, 97, 2018.
- K. Aylor, Z. Hou, L. Knox, K. T. Story, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, R. Chown, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. B. Everett, E. M. George, N. W. Halverson, N. L. Harrington, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, J. D. Hrubes, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, S. S. Meyer, M. Millea, L. M. Mocu, J. J. Mohr, T. Natoli, Y. Omori, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira & R. Williamson, “A Comparison of Cosmological Parameters Determined from CMB Temperature Power Spectra from the South Pole Telescope and the Planck Satellite,” *The Astrophysical Journal*, **850**, 101, 2017.
- Y. Omori, R. Chown, G. Simard, K. T. Story, K. Aylor, E. J. Baxter, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. B. Everett, E. M. George, N. W. Halverson, N. L. Harrington, G. P. Holder, Z. Hou, W. L. Holzzapfel, J. D.

- Hrubes, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Luong-Van, A. Manzotti, D. P. Marrone, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. M. Mocanu, J. J. Mohr, T. Natoli, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “A 2500 square-degree CMB lensing map from combined South Pole Telescope and Planck data,” *The Astrophysical Journal*, **849**, 1, 2017.
- The POLARBEAR Collaboration: P.A.R. Ade, M. Aguilar, Y. Akiba, K. Arnold, C. Baccigalupi, D. Barron, D. Beck, F. Bianchini, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, K. Crowley, A. Cukierman, M. Dobbs, A. Ducout, R. Dnner, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, S.M. Feeney, C. Feng, T. Fujino, N. Galitzki, A. Gilbert, N. Goeckner-Wald, J. Groh, T. Hamada, G. Hall, N.W. Halverson, M. Hasegawa, M. Hazumi, C. Hill, L. Howe, Y. Inoue, G.C. Jaehnig, A.H. Jaffe, O. Jeong, D. Kaneko, N. Katayama, B. Keating, R. Keskitalo, T. Kisner, N. Krachmalnicoff, A. Kusaka, M. Le Jeune, A.T. Lee, E.M. Leitch, D. Leon, E. Linder, L. Lowry, F. Matsuda, T. Matsumura, Y. Minami, J. Montgomery, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, A. T. P. Pham, D. Poletti, G. Puglisi, C.L. Reichardt, P.L. Richards, C. Ross, Y. Segawa, B.D. Sherwin, M. Silva-Feaver, P. Siritanasak, N. Stebor, R. Stompor, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takakura, S. Takatori, D. Tanabe, G.P. Teply, T. Tomaru, C. Tucker, N. Whitehorn & A. Zahn, “A Measurement of the Cosmic Microwave Background B-Mode Polarization Power Spectrum at Sub-Degree Scales from 2 years of POLARBEAR Data,” *The Astrophysical Journal*, **848**, 121, 2017.
- A. Manzotti, K. T. Story, W. L. K. Wu, J. E. Austermann, J. A. Beall, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. J. Bock, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H-M. Cho, R. Citron, A. Conley, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, S. Dodelson, W. Everett, J. Gallicchio, E. M. George, A. Gilbert, N. W. Halverson, N. Harrington, J. W. Henning, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Li, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. M. Mocanu, T. Natoli, J. P. Nibarger, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K. K. Schaffer, G. Smecher, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, M. P. Viero, G. Wang, N. Whitehorn, V. Yefremenko, M. Zemcov, “CMB Polarization B-mode Delensing with SPTpol and Herschel,” *The Astrophysical Journal*, **846**, 45, 2017.
- Satoru Takakura, Mario Aguilar, Yoshiki Akiba, Kam Arnold, Carlo Baccigalupi, Darcy Barron, Shawn Beckman, David Boettger, Julian Borrill, Scott Chapman, Yuji Chinone, Ari Cukierman, Anne Ducout, Tucker Elleflot, Josquin Errard, Giulio Fabbian, Takuro Fujino, Nicholas Galitzki, Neil Goeckner-Wald, Nils W. Halverson, Masaya Hasegawa, Kaori Hattori, Masashi Hazumi, Charles Hill, Logan Howe, Yuki Inoue, Andrew H. Jaffe, Oliver Jeong, Daisuke Kaneko, Nobuhiko Katayama, Brian Keating, Reijo Keskitalo, Theodore Kisner, Nicoletta Krachmalnicoff, Akito Kusaka, Adrian T. Lee, David Leon, Lindsay Lowry, Frederick Matsuda, Tomotake Matsumura, Martin Navaroli, Haruki Nishino, Hans Paar, Julien Peloton, Davide Poletti, Giuseppe Puglisi, Christian L. Reichardt, Colin Ross, Praween Siritanasak, Aritoki Suzuki, Osamu Tajima, Sayuri Takatori & Grant Teply, “Performance of a continuously rotating half-wave plate on the POLARBEAR telescope,” *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, **2017**, 8, 2017.
- J. Ding, P. A. R. Ade, A. J. Anderson, J. Avva, Z. Ahmed, K. Arnold, J. E. Austermann, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, K. Byrum, J. E. Carlstrom, F. W. Carter, C. L. Chang, H. M. Cho, J. F. Cliche, A. Cukierman, D. Czaplewski, R. Divan, T. de Haan, M. A. Dobbs, D. Dutcher, W. Everett, A. Gilbert, R. Gannon, R. Guyser, N. W. Halverson, N. L. Harrington, K. Hattori, J. W. Henning, G. C. Hilton, W. L. Holzapfel, J. Hubmayr, N. Huang, K. D. Irwin, O. Jeong, T. Khaire, D. Kubik, C. L. Kuo, A. T. Lee, E. M. Leitch, S. S. Meyer, C. S. Miller, J. Montgomery, A. Nadolski, T. Natoli, H. Nguyen, V. Novosad, S. Padin, Z. Pan, J. Pearson, C. M. Posada, A. Rahlin, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, J. A. Shariff, I. Shirley, E. Shirokoff, G. Smecher, J. Sobrin, L. Stan, A. A. Stark, K. Story, A. Suzuki, Q. Y. Tang, R. B. Thakur, K. L. Thompson, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, N. Whitehorn, W. L. K. Wu, V. Yefremenko & K. W. Yoon, “Optimization of Transition Edge Sensor Arrays for Cosmic Microwave Background Observations With the South Pole Telescope,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, **27**, 2100204, 2017.
- T. de Haan, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. W. Allen, D. E. Applegate, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M.

- Bayliss, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H-M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, J. P. Dietrich, M. A. Dobbs, A. N. Doucouliagos, R. J. Foley, W. R. Forman, G. P. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. Gupta, N. W. Halverson, J. Hlavacek-Larrondo, H. Hoekstra, G. P. Holder, W. L. Holzappel, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, C. Jones, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. von der Linden, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. M. Mocuano, J. J. Mohr, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, D. Rapetti, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, T. Schrabback, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson & A. Zenteno, “Cosmological Constraints from Galaxy Clusters in the 2500 square-degree SPT-SZ Survey,” *The Astrophysical Journal*, **832**, 95, 2016.
- M. B. Bayliss, J. Ruel, C. W. Stubbs, S. W. Allen, D. E. Applegate, M. L. N. Ashby, M. Bautz, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, M. Brodwin, R. Capasso, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H-M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, J. P. Dietrich, M. A. Dobbs, A. N. Doucouliagos, R. J. Foley, W. R. Forman, G. P. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. Gupta, N. W. Halverson, J. Hlavacek-Larrondo, H. Hoekstra, G. P. Holder, W. L. Holzappel, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, C. Jones, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. von der Linden, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. M. Mocuano, J. J. Mohr, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, D. Rapetti, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, T. Schrabback, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson & A. Zenteno, “SPT-GMOS: A Gemini/GMOS-South Spectroscopic Survey of Galaxy Clusters in the SPT-SZ Survey,” *The Astrophysical Journal Supplement*, **227**, 3, 2016.
- T. M. Crawford, R. Chown, G. P. Holder, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M. Cho, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. M. George, N. W. Halverson, N. L. Harrington, W. L. Holzappel, Z. Hou, J. D. Hrubes, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. M. Mocuano, J. J. Mohr, T. Natoli, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira & R. Williamson, “Maps of the Magellanic Clouds from Combined South Pole Telescope and Planck Data,” *The Astrophysical Journal Supplement*, **227**, 23, 2016.
- N. Whitehorn, T. Natoli, P. A. R. Ade, J. E. Austermann, J. A. Beall, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H-M. Cho, R. Citron, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, J. Gallicchio, E. M. George, A. Gilbert, N. W. Halverson, N. Harrington, J. W. Henning, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzappel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Li, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. P. Nibarger, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K. K. Schaffer, G. Smecher, A. A. Stark, K. T. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang & V. Yefremenko, “Millimeter Transient Point Sources in the SPTpol 100 Square Degree Survey,” *The Astrophysical Journal*, **830**, 143, 2016.
- A. N. Bender, J. Kennedy, P. A. R. Ade, K. Basu, F. Bertoldi, S. Burkutean, J. Clarke, D. Dahlin, M. Dobbs, D. Ferrusca, D. Flanigan, N. W. Halverson, W. L. Holzappel, C. Horellou, B. R. Johnson, Z. D. Kermish, M. Klein, R. Kneissl, T. Lanting, A. T. Lee, J. Mehl, K. M. Menten, D. Muders, A. Nagarajan, F. Pacaud, C. L. Reichardt, P. L. Richards, R. Schaaf, D. Schwan, M. W. Sommer, H. Spieler, C. Tucker & B. Westbrook, “Galaxy cluster scaling relations measured with APEX-SZ,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **460**, 3432, 2016.
- POLARBEAR Collaboration, Peter A.R. Ade, Kam Arnold, Matt Atlas, Carlo Baccigalupi, Darcy Barron, David Boettger, Julian Borrill, Scott Chapman, Yuji Chinone, Ari Cukierman, Matt Dobbs, Anne Ducout, Rolando Dunner, Tucker Elleflot, Josquin Errard, Giulio Fabbian, Stephen Feeney, Chang Feng, Adam Gilbert, Neil Goeckner-Wald, John Groh, Grantland Hall, Nils W. Halverson, Masaya Hasegawa, Kaori Hattori, Masashi Hazumi, Charles Hill, William L. Holzappel, Yasuto Hori, Logan Howe, Yuki

- Inoue, Gregory C. Jaehnig, Andrew H. Jaffe, Oliver Jeong, Nobuhiko Katayama, Jonathan P. Kaufman, Brian Keating, Zigmund Kermish, Reijo Keskitalo, Theodore Kisner, Akito Kusaka, Maude Le Jeune, Adrian T. Lee, Erik M. Leitch, David Leon, Yun Li, Eric Linder, Lindsay Lowry, Frederick Matsuda, Tomotake Matsumura, Nathan Miller, Josh Montgomery, Michael J. Myers, Martin Navaroli, Haruki Nishino, Takahiro Okamura, Hans Paar, Julien Peloton, Levon Pogosian, Davide Poletti, Giuseppe Puglisi, Christopher Raum, Gabriel Rebeiz, Christian L. Reichardt, Paul L. Richards, Colin Ross, Kaja M. Rotermund, David E. Schenck, Blake D. Sherwin, Meir Shimon, Ian Shirley, Praween Siritanasak, Graeme Smecher, Nathan Stebor, Bryan Steinbach, Aritoki Suzuki, Jun-ichi Suzuki, Osamu Tajima, Satoru Takakura, Alexei Tikhomirov, Takayuki Tomaru, Nathan Whitehorn, Brandon Wilson, Amit Yadav, Alex Zahn, Oliver Zahn, “POLARBEAR Constraints on Cosmic Birefringence and Primordial Magnetic Fields,” *Physical Review D*, **92**, 123509, 2015.
- K. T. Story, D. Hanson, P. A. R. Ade, K. A. Aird, J. E. Austermann, J. A. Beall, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H-M. Cho, R. Citron, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, J. Gallicchio, J. Gao, E. M. George, A. Gilbert, N. W. Halverson, N. Harrington, J. W. Henning, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Li, C. Liang, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, T. E. Montroy, T. Natoli, J. P. Nibarger, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K. K. Schaffer, G. Smecher, A. A. Stark, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, N. Whitehorn, V. Yefremenko & O. Zahn, “A Measurement of the Cosmic Microwave Background Gravitational Lensing Potential from 100 Square Degrees of SPTpol Data,” *The Astrophysical Journal*, **810**, 50, 2015.
- J. Errard, P.A.R. Ade, Y. Akiba, K. Arnold, M. Atlas, C. Baccigalupi, D. Barron, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, J. Delabrouille, M. Dobbs, A. Ducout, T. Elleflot, G. Fabbian, C. Feng, S. Feeney, A. Gilbert, N. Goeckner-Wald, N.W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, C. Hill, W.L. Holzapfel, Y. Hori, Y. Inoue, G.C. Jaehnig, A.H. Jaffe, O. Jeong, N. Katayama, J. Kaufman, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, M. Le Jeune, A.T. Lee, E.M. Leitch, D. Leon, E. Linder, F. Matsuda, T. Matsumura, N.J. Miller, M.J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, T. Okamura, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, G. Puglisi, G. Rebeiz, C.L. Reichardt, P.L. Richards, C. Ross, K.M. Rotermund, D.E. Schenck, B.D. Sherwin, P. Siritanasak, G. Smecher, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takakura, A. Tikhomirov, T. Tomaru, N. Whitehorn, B. Wilson, A. Yadav & O. Zahn, “Modeling atmospheric emission for CMB ground-based observations,” *The Astrophysical Journal*, **809**, 63, 2015.
- R. Keisler, S. Hoover, N. Harrington, J. W. Henning, P. A. R. Ade, K. A. Aird, J. E. Austermann, J. A. Beall, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H-M. Cho, R. Citron, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, J. Gallicchio, J. Gao, E. M. George, A. Gilbert, N. W. Halverson, D. Hanson, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Li, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, T. Natoli, J. P. Nibarger, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, G. Smecher, A. A. Stark, K. T. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, N. Whitehorn, V. Yefremenko & O. Zahn, “Measurements of Sub-degree B-mode Polarization in the Cosmic Microwave Background from 100 Square Degrees of SPTpol Data,” *The Astrophysical Journal*, **807**, 151, 2015.
- E. J. Baxter, R. Keisler, S. Dodelson, K. A. Aird, S. W. Allen, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H-M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, J. P. Dietrich, T. de Haan, M. A. Dobbs, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, C. Hennig, H. Hoekstra, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, Z. Hou, J. D. Hrubes, C. Jones, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, S. S. Meyer, M. Millea, L. M. Mocuano, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, J. Song,

- H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn, A. Zenteno, “A Measurement of Gravitational Lensing of the Cosmic Microwave Background by Galaxy Clusters Using Data from the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **806**, 247, 2015.
- A. T. Crites, J. W. Henning, P. A. R. Ade, K. A. Aird, J. E. Austermann, J. A. Beall, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H-M. Cho, R. Citron, T. M. Crawford, T. De Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, J. Gallicchio, J. Gao, E. M. George, A. Gilbert, N. W. Halverson, D. Hanson, N. Harrington, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzappel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Li, C. Liang, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocanu, T. E. Montroy, T. Natoli, J. P. Nibarger, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K. K. Schaffer, G. Smecher, A. A. Stark, K.T. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, N. Whitehorn, V. Yefremenko & O. Zahn, “Measurements of E-Mode Polarization and Temperature-E-Mode Correlation in the Cosmic Microwave Background from 100 Square Degrees of SPTpol Data,” *The Astrophysical Journal*, **805**, 36, 2015.
- J. Liu, J. Mohr, A. Saro, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, J. P. Dietrich, M. A. Dobbs, R. J. Foley, D. Gangkofner, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, C. Hennig, J. Hlavacek-Larrondo, G. P. Holder, W. L. Holzappel, J. D. Hrubes, C. Jones, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, M. McDonald, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. Mocanu, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, R. Suhada, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Analysis of Sunyaev-Zel’dovich Effect Mass-Observable Relations using South Pole Telescope Observations of an X-ray Selected Sample of Low Mass Galaxy Clusters and Groups,” *MNRAS*, **448**, 2085, 2015.
- L. E. Bleem, B. Stalder, T. de Haan, K. A. Aird, S. W. Allen, D. E. Applegate, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, B. A. Benson, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, J. P. Dietrich, M. A. Dobbs, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, C. Hennig, H. Hoekstra, G. P. Holder, W. L. Holzappel, J. D. Hrubes, C. Jones, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. Mocanu, J. J. Mohr, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, T. Schrabback, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Galaxy Clusters Discovered via the Sunyaev-Zel’dovich Effect in the 2500-square-degree SPT-SZ survey,” *The Astrophysical Journal Supplement*, **216**, 27, 2015.
- S. Bocquet, A. Saro, J. J. Mohr, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, G. Bazin, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, T. de Haan, J. P. Dietrich, M. A. Dobbs, R. J. Foley, W. R. Forman, D. Gangkofner, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, C. Hennig, J. Hlavacek-Larrondo, G. P. Holder, W. L. Holzappel, J. D. Hrubes, C. Jones, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, S. S. Meyer, L. Mocanu, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Mass Calibration and Cosmological Analysis of the SPT-SZ Galaxy Cluster Sample Using Velocity Dispersion σ_v and X-Ray Y_X Measurements,” *The Astrophysical Journal*, **799**, 214, 2015.
- E. M. George, C. L. Reichardt, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M.

- Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, N. W. Halverson, N. L. Harrington, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, Z. Hou, J. D. Hrubes, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, L. M. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “A measurement of secondary cosmic microwave background anisotropies from the 2500-square-degree SPT-SZ survey,” *The Astrophysical Journal*, **799**, 177, 2015.
- B. R. Saliwanchik, T. E. Montroy, K. A. Aird, M. Bayliss, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, J. Hlavacek-Larrondo, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, C. Jones, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, S. S. Murray, D. Nurgaliev, S. Padin, A. Patej, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Measurement of Galaxy Cluster Integrated Comptonization and Mass Scaling Relations with the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **799**, 137, 2015.
- POLARBEAR Collaboration: P.A.R. Ade, Y. Akiba, A.E. Anthony, K. Arnold, M. Atlas, D. Barron, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, M. Dobbs, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, C. Feng, D. Flanagan, A. Gilbert, W. Grainger, N.W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W.L. Holzapfel, Y. Hori, J. Howard, P. Hyland, Y. Inoue, G.C. Jaehnig, A.H. Jaffe, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, M. Le Jeune, A.T. Lee, E.M. Leitch, E. Linder, M. Lungu, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, N.J. Miller, H. Morii, S. Moyerman, M.J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, E. Quealy, G. Rebeiz, C.L. Reichardt, P.L. Richards, C. Ross, I. Schanning, D.E. Schenck, B.D. Sherwin, A. Shimizu, C. Shimmin, M. Shimon, P. Siritanasak, G. Smecher, H. Spieler, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, S. Takakura, T. Tomaru, B. Wilson, A. Yadav & O. Zahn, “A Measurement of the Cosmic Microwave Background B-Mode Polarization Power Spectrum at Sub-Degree Scales with POLARBEAR,” *The Astrophysical Journal*, **794**, 171, 2014.
- M. McDonald, B. A. Benson, A. Vikhlinin, K. A. Aird, S. W. Allen, M. Bautz, M. Bayliss, L. E. Bleem, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, J. Hlavacek-Larrondo, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, C. Jones, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, J. J. McMahon, S. S. Meyer, E. D. Miller, L. Mocuano, J. J. Mohr, S. S. Murray, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “The Redshift Evolution of the Mean Temperature, Pressure, and Entropy Profiles in 80 SPT-Selected Galaxy Clusters,” *The Astrophysical Journal*, **794**, 67, 2014.
- M. B. Bayliss, M. L. N. Ashby, J. Ruel, M. Brodwin, K. A. Aird, M. W. Bautz, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, D. Gettings, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, T. de Haan, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, K. Mawatari, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, E. D. Miller, L. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, J. Song, B. Stalder, R. Suhada, H. G. Spieler, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “SPT-CLJ2040-4451: An SZ-Selected Galaxy Cluster at $z = 1.478$ With Significant Ongoing Star Formation,” *The Astrophysical Journal*, **794**, 12, 2014.

- J. Ruel, G. Bazin, M. Bayliss, M. Brodwin, R. J. Foley, B. Stalder, K. A. Aird, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bautz, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, S. C. Chapman, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocanu, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, D. Nurgaliev, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, R. uhada, H. G. Spieler, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Optical Spectroscopy and Velocity Dispersions of Galaxy Clusters from the SPT-SZ Survey,” *The Astrophysical Journal*, **792**, 45, 2014.
- POLARBEAR Collaboration: P.A.R. Ade, Y. Akiba, A.E. Anthony, K. Arnold, D. Barron, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, M. Dobbs, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, C. Feng, D. Flanigan, A. Gilbert, W. Grainger, N.W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W.L. Holzapfel, Y. Hori, J. Howard, P. Hyland, Y. Inoue, G.C. Jaehnig, A. Jaffe, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, E. M. Leitch, M. Le Jeune, A.T. Lee, E. Linder, M. Lungu, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, N.J. Miller, H. Morii, S. Moyerman, M.J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, E. Quealy, G. Rebeiz, C.L. Reichardt, P.L. Richards, C. Ross, I. Schanning, D.E. Schenck, B. Sherwin, A. Shimizu, C. Shimmin, M. Shimon, P. Siritanasak, G. Smecher, H. Spieler, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, S. Takakura, T. Tomaru, B. Wilson, A. Yadav & O. Zahn, “Measurement of the Cosmic Microwave Background Polarization Lensing Power Spectrum with the POLARBEAR Experiment,” *Physical Review Letters*, **113**, 021301, 2014.
- A. Saro, J. Liu, J. J. Mohr, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, M. Bayliss, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, I. Chiu, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, J. P. Dietrich, M. A. Dobbs, K. Dolag, J. P. Dudley, R. J. Foley, D. Gangkofner, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, C. Hennig, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, C. Jones, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocanu, T. E. Montroy, S. S. Murray, D. Nurgaliev, S. Padin, A. Patej, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Constraints on the CMB Temperature Evolution using Multi-Band Measurements of the Sunyaev Zel’dovich Effect with the South Pole Telescope,” *MNRAS*, **440**, 2610, 2014.
- POLARBEAR Collaboration: P.A.R. Ade, Y. Akiba, A.E. Anthony, K. Arnold, D. Barron, D. Boettger, J. Borrill, C. Borys, S. Chapman, Y. Chinone, M. Dobbs, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, C. Feng, D. Flanigan, A. Gilbert, W. Grainger, N.W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W.L. Holzapfel, Y. Hori, J. Howard, P. Hyland, Y. Inoue, G.C. Jaehnig, A. Jaffe, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, E. M. Leitch, M. Le Jeune, A.T. Lee, E. Linder, M. Lungu, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, N.J. Miller, H. Morii, S. Moyerman, M.J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, E. Quealy, G. Rebeiz, C.L. Reichardt, P.L. Richards, C. Ross, K. Rotermund, I. Schanning, D.E. Schenck, B.D. Sherwin, A. Shimizu, C. Shimmin, M. Shimon, P. Siritanasak, G. Smecher, H. Spieler, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, S. Takakura, A. Tikhomirov, T. Tomaru, B. Wilson, A. Yadav & O. Zahn, “Evidence for Gravitational Lensing of the Cosmic Microwave Background Polarization from Cross-correlation with the Cosmic Infrared Background,” *Physical Review Letters*, **112**, 131302, 2014.
- T. M. Crawford, K. K. Schaffer, S. Bhattacharya, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M. Cho, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, L. M. Mocanu, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, A. van Engelen,

- K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “A measurement of the secondary-CMB and millimeter-wave-foreground bispectrum using 800 square degrees of South Pole Telescope data,” *The Astrophysical Journal*, **784**, 143, 2014.
- Z. Hou, C. L. Reichardt, K. T. Story, B. Follin, R. Keisler, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, R. de Putter, M. A. Dobbs, S. Dodelson, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Joy, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, J.T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “Constraints on Cosmology from the Cosmic Microwave Background Power Spectrum of the 2500-square degree SPT-SZ Survey,” *The Astrophysical Journal*, **782**, 74, 2014.
- K. T. Story, C. L. Reichardt, Z. Hou, R. Keisler, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, B. Follin, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Joy, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “A Measurement of the Cosmic Microwave Background Damping Tail from the 2500-square-degree SPT-SZ survey,” *The Astrophysical Journal*, **779**, 86, 2013.
- L. M. Mocuano, T. M. Crawford, J. D. Vieira, K. A. Aird, M. Aravena, J. E. Austerlmann, B. A. Benson, M. Bethermin, L. E. Bleem, M. Bothwell, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, S. Chapman, H-M. Cho, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. B. Everett, E. M. George, N. W. Halverson, N. Harrington, Y. Hezaveh, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, A. Rest, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, J. S. Spilker, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, E. R. Switzer, K. Vanderlinde & R. Williamson, “Extragalactic millimeter-wave point source catalog, number counts and statistics from 771 square degrees of the SPT-SZ Survey,” *The Astrophysical Journal*, **779**, 61, 2013.
- D. Hanson, S. Hoover, A. Crites, P. A. R. Ade, K. A. Aird, J. E. Austerlmann, J. A. Beall, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. J. Bock, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H-M. Cho, A. Conley, T. M. Crawford, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, J. Gallicchio, J. Gao, E. M. George, N. W. Halverson, N. Harrington, J. W. Henning, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. Leitch, D. Li, C. Liang, D. Luong-Van, G. Marsden, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, T. E. Montroy, T. Natoli, J. P. Nibarger, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, B. Schulz, G. Smecher, A. A. Stark, K. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, M. P. Viero, G. Wang, V. Yefremenko, O. Zahn & M. Zemcov, “Detection of B-mode Polarization in the Cosmic Microwave Background with Data from the South Pole Telescope,” *Physical Review Letters*, **111**, 141301, 2013.
- J. E. Geach, R. C. Hickox, L. E. Bleem, M. Brodwin, G. P. Holder, K. A. Aird, B. A. Benson, S. Bhattacharya, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, K. N. Hainline, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, D.P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, A. D. Myers, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “A direct measurement of the linear bias of mid-infrared-selected quasars at $z \approx 1$ using cosmic microwave background lensing,” *The Astrophysical Journal Letters*, **776**, L41, 2013.

- M. McDonald, B. A. Benson, A. Vikhlinin, B. Stalder, L. E. Bleem, H. W. Lin, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, M. W. Bautz, M. Bayliss, S. Bocquet, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, D. Gettings, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzappel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, E. D. Miller, L. Mocuana, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, D. Nurgaliev, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, J. Song, R. Suhada, H. G. Spieler, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “The Growth of Cool Cores and Evolution of Cooling Properties in a Sample of 83 Galaxy Clusters at $0.3 < z < 1.2$ Selected from the SPT-SZ Survey,” *The Astrophysical Journal*, **774**, 23, 2013.
- G. P. Holder, M. P. Viero, O. Zahn, K. A. Aird, B. A. Benson, S. Bhattacharya, L. E. Bleem, J. Bock, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H-M. Cho, A. Conley, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, W. L. Holzappel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, G. Marsden, D.P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, B. Schulz, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. T. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & M. Zemcov, “A CMB lensing mass map and its correlation with the cosmic infrared background,” *The Astrophysical Journal Letters*, **771**, L16, 2013.
- Y. D. Hezaveh, D. P. Marrone, C. D. Fassnacht, J. S. Spilker, J. D. Vieira, J. E. Aguirre, K. A. Aird, M. Aravena, M. L. N. Ashby, M. Bayliss, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Bothwell, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, S. C. Chapman, T. M. Crawford, A. T. Crites, C. De Breuck, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. B. Fomalont, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, T. R. Greve, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzappel, S. Hoover, J. D. Hrubes, K. Husband, T. R. Hunter, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, M. Malkan, V. McIntyre, J. J. McMahon, J. Mehl, K. M. Menten, S. S. Meyer, L. M. Mocuana, E. J. Murphy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. Sharon, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, A. Weiss, N. Welikala, R. Williamson, “ALMA Observations of SPT-Discovered, Strongly Lensed, Dusty, Star-Forming Galaxies,” *The Astrophysical Journal*, **767**, 132, 2013.
- A. Weiss, C. De Breuck, D. P. Marrone, J. D. Vieira, J. E. Aguirre, K. A. Aird, M. Aravena, M. L. N. Ashby, M. Bayliss, B. A. Benson, M. Bethermin, A. D. Biggs, L. E. Bleem, J. J. Bock, M. Bothwell, C. M. Bradford, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, S. C. Chapman, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, T. P. Downes, C. D. Fassnacht, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, T. R. Greve, N. W. Halverson, Y. D. Hezaveh, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzappel, S. Hoover, J. D. Hrubes, K. Husband, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, M. Malkan, V. McIntyre, J. J. McMahon, J. Mehl, K. M. Menten, S. S. Meyer, E. J. Murphy, S. Padin, T. Plagge, C. L. Reichardt, A. Rest, M. Rosenman, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, J. S. Spilker, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, N. Welikala & R. Williamson, “ALMA Redshifts of Millimeter-selected Galaxies from the SPT Survey: The Redshift Distribution of Dusty Star-forming Galaxies,” *The Astrophysical Journal*, **767**, 88, 2013.
- J. D. Vieira, D. P. Marrone, S. C. Chapman, C. De Breuck, Y. D. Hezaveh, A. Weiss, J. E. Aguirre, K. A. Aird, M. Aravena, M. L. N. Ashby, M. Bayliss, B. A. Benson, A. D. Biggs, L. E. Bleem, J. J. Bock, M. Bothwell, C. M. Bradford, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. B. Fomalont, C. D. Fassnacht, E.M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, T. R. Greve, B. Gullberg, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzappel, S. Hoover, J. D. Hrubes, T. R. Hunter, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, M. Malkan, V. McIntyre, J. J. McMahon, J. Mehl, K.M.Menten, S. S.Meyer, L.M.Mocuana, E. J.Murphy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. Sharon, K. K. Schaffer, L. Shaw, E.

- Shirokoff, J. S. Spilker, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, N. Welikala & R. Williamson, “Dusty starburst galaxies in the early Universe as revealed by gravitational lensing,” *Nature*, **495**, 344, 2013.
- B. A. Benson, T. de Haan, J. P. Dudley, C. L. Reichardt, K. A. Aird, K. Andersson, R. Armstrong, M. Bautz, M. Bayliss, G. Bazin, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, M. A. Dobbs, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, R. Suhada, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn, & A. Zenteno, “Cosmological Constraints from Sunyaev-Zel’dovich-Selected Clusters with X-ray Observations in the First 178 Square Degrees of the South Pole Telescope Survey,” *The Astrophysical Journal*, **763**, 147, 2013.
- C. L. Reichardt, B. Stalder, L. E. Bleem, T. E. Montroy, K. A. Aird, K. Andersson, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, G. Bazin, B. A. Benson, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, S. S. Murray, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, R. Suhada, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Galaxy clusters discovered via the Sunyaev-Zel’dovich effect in the first 720 square degrees of the South Pole Telescope survey,” *The Astrophysical Journal*, **763**, 127, 2013.
- B. Stalder, J. Ruel, R. Suhada, M. Brodwin, K. A. Aird, K. Andersson, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, G. Bazin, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, D. Gettings, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, D. Nurgaliev, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “SPT-CL J0205-5829: A $z = 1.32$ Evolved Massive Galaxy Cluster in the South Pole Telescope Sunyaev-Zel’dovich Effect Survey,” *The Astrophysical Journal*, **763**, 93, 2013.
- D. R. Semler, R. uhada, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, G. Bazin, S. Bocquet, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “High-Redshift Cool-Core Galaxy Clusters Detected via the Sunyaev-Zel’dovich Effect in the South Pole Telescope Survey,” *The Astrophysical Journal*, **761**, 183, 2013.

- J. Song, A. Zenteno, B. Stalder, S. Desai, L. E. Bleem, K. A. Aird, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bayliss, G. Bazin, B. A. Benson, E. Bertin, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, E. M. George, D. Gettings, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahan, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, D. Nurgaliev, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, R. Suhada, H. G. Spieler, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “Redshifts, Sample Purity, and BCG Positions for the Galaxy Cluster Catalog from the first 720 Square Degrees of the South Pole Telescope Survey,” *The Astrophysical Journal*, **761**, 22, 2013.
- F. W. High, H. Hoekstra, N. Leethochawalit, T. de Haan, L. Abramson, K. A. Aird, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bautz, M. Bayliss, G. Bazin, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, M. Conroy, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Liu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, M. McDonald, J. J. McMahan, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocuano, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, D. Nurgaliev, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, T. Schrabback, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, R. Suhada, S. Tokarz, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “Weak-Lensing Mass Measurements of Five Galaxy Clusters in the South Pole Telescope Survey Using Magellan/Megacam,” *The Astrophysical Journal*, **758**, 68, 2012.
- A. van Engelen, R. Keisler, O. Zahn, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, M. Joy, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahan, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira & R. Williamson, “A Measurement of Gravitational Lensing of the Microwave Background using South Pole Telescope Data,” *The Astrophysical Journal*, **756**, 142, 2012.
- T. R. Greve, J. D. Vieira, A. Weiss, J. E. Aguirre, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, B. A. Benson, L. E. Bleem, C. M. Bradford, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, S. C. Chapman, T. M. Crawford, C. de Breuck, T. de Haan, M. A. Dobbs, T. Downes, C. D. Fassnacht, G. Fazio, E. M. George, M. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, Y. Hezaveh, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Johnson, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, M. Malkan, D. P. Marrone, V. McIntyre, J. J. McMahan, J. Mehl, K. M. Menten, S. S. Meyer, T. Montroy, E. J. Murphy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, M. Rosenman, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, K. Sharon, L. Shaw, E. Shirokoff, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, W. Walsh, N. Welikala & R. Williamson, “Submillimeter Observations of Millimeter Bright Galaxies Discovered by the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **756**, 101, 2012.
- O. Zahn, C. L. Reichardt, L. Shaw, A. Lidz, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, O. Dore, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahan, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira & R. Williamson, “Cosmic microwave background constraints on the duration and timing of reionization from the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **756**, 65, 2012.

- M. McDonald, M. Bayliss, B. A. Benson, R. J. Foley, J. Ruel, P. Sullivan, S. Veilleux, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, M. Bautz, G. Bazin, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, E. Egami, W. R. Forman, G. P. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. L. Harrington, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Lieu, M. Lueker, D. Luong-Van, A. Mantz, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, E. D. Miller, L. Mocomu, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, T. D. Rawle, C. L. Reichardt, A. Rest, M. Rex, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, R. Simcoe, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, R. Suhada, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, O. Zahn & A. Zenteno, “A Massive, Cooling-Flow-Induced Starburst in the Core of a Highly Luminous Galaxy Cluster,” *Nature*, **488**, 349, 2012.
- C. L. Reichardt, L. Shaw, O. Zahn, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira & R. Williamson, “A measurement of secondary cosmic microwave background anisotropies with two years of South Pole Telescope observations,” *The Astrophysical Journal*, **755**, 70, 2012.
- L. E. Bleem, A. van Engelen, G. P. Holder, K. A. Aird, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. R. Becker, B. A. Benson, T. Biesiadzinski, M. Brodwin, M. T. Busha, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, O. Dor, J. Dudley, J. E. Geach, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, N. Harrington, F. W. High, B. P. Holden, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. Martinez-Manso, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, D. Stern, K. Story, A. Vallinotto, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. H. Wechsler, R. Williamson & O. Zahn, “A Measurement of the Correlation of Galaxy Surveys with CMB Lensing Convergence Maps from the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal Letters*, **753**, L9, 2012.
- M. A. Dobbs, M. Lueker, K. A. Aird, A. N. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, J. Clarke, T. M. Crawford, A. T. Crites, D. I. Flanigan, T. de Haan, E. M. George, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, B. R. Johnson, J. Joseph, R. Keisler, J. Kennedy, Z. Kermish, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, P. L. Richards, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, D. Schwan, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, C. Vu, B. Westbrook, R. Williamson, “Frequency Multiplexed SQUID Readout of Large Bolometer Arrays for Cosmic Microwave Background Measurements,” *Review of Scientific Instruments*, **83**, 073113, 2012.
- K. K. Schaffer, T. M. Crawford, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, & R. Williamson, “The First Public Release of South Pole Telescope Data: Maps of a 95-square-degree Field from 2008 Observations,” *The Astrophysical Journal*, **743**, 90, 2011.
- R. Keisler, C. L. Reichardt, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson,

- G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, Z. Hou, J. D. Hrubes, M. Joy, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. Millea, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Natoli, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, A. van Engelen, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson, & O. Zahn, “A Measurement of the Damping Tail of the Cosmic Microwave Background Power Spectrum with the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **743**, 28, 2011.
- K. Story, K. A. Aird, K. Andersson, R. Armstrong, G. Bazin, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Bonamente, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & A. Zenteno, “South Pole Telescope Detections of the Previously Unconfirmed Planck Early SZ Clusters in the Southern Hemisphere,” *The Astrophysical Journal Letters*, **735**, L36, 2011.
- R. Williamson, B. A. Benson, F. W. High, K. Vanderlinde, P. A. R. Ade, K. A. Aird, K. Andersson, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bautz, G. Bazin, E. Bertin, L. E. Bleem, M. Bonamente, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, G. G. Fazio, R. J. Foley, W. R. Forman, G. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonza arXiv:1101.1286v1lez, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, J. D. Vieira, A. Vikhlinin & A. Zenteno, “An SZ-selected Sample of the Most Massive Galaxy Clusters in the 2500-square-degree South Pole Telescope Survey,” *The Astrophysical Journal*, **738**, 139, 2011.
- R. J. Foley, K. Andersson, G. Bazin, T. de Haan, J. Ruel, P. A. R. Ade, K. A. Aird, R. Armstrong, M. L. N. Ashby, M. Bautz, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Bonamente, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, A. Clocchiatti, T. M. Crawford, A. T. Crites, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, G. G. Fazio, W. R. Forman, G. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, A. Saro, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson & A. Zenteno, “Discovery and Cosmological Implications of SPT-CL J2106-5844, the Most Massive Known Cluster at $z \approx 1$,” *The Astrophysical Journal*, **731**, 86, 2011.
- D. Schwan, P. A. R. Ade, K. Basu, A. N. Bender, F. Bertoldi, H.-M. Cho, G. Chon, John Clarke, M. Dobbs, D. Ferrusca, R. Güsten, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, C. Horellou, D. Johansson, B. R. Johnson, J. Kennedy, Z. Kermish, R. Kneissl, T. Lanting, A. T. Lee, M. Lueker, J. Mehl, K. M. Menten, D. Muders, F. Pacaud, T. Plagge, C. L. Reichardt, P. L. Richards, R. Schaaf, P. Schilke, M. W. Sommer, H. Spieler, C. Tucker, A. Weiss, B. Westbrook & O. Zahn, “The APEX-SZ Instrument,” *Review of Scientific Instruments*, **82**, 091301, 2011.
- K. Andersson, B. A. Benson, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. Armstrong, M. Bautz, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, W. R. Forman, G. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E.

- Montroy, S. S. Murray, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, Y. Yang, O. Zahn & A. Zenteno, “X-ray Properties of the First SZE-Selected Galaxy Cluster Sample from the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **738**, 48, 2011.
- E. Shirokoff, C. L. Reichardt, L. Shaw, M. Millea, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, J. Dudley, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Luong-Van, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “Improved Constraints on Cosmic Microwave Background Secondary Anisotropies from the Complete 2008 South Pole Telescope Data,” *The Astrophysical Journal*, **736**, 61, 2011.
- F. W. High, B. Stalder, J. Song, P. A. R. Ade, K. A. Aird, S. S. Allam, R. Armstrong, W. A. Barkhouse, B. A. Benson, E. Bertin, S. Bhattacharya, L. E. Bleem, M. Brodwin, E. J. Buckley-Geer, J. E. Carlstrom, P. Challis, C. L. Chang, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, R. J. Foley, E. M. George, M. Gladders, N. W. Halverson, M. Hamuy, S. M. Hansen, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, H. Lin, Y.-T. Lin, A. Loehr, M. Lueker, D. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, N. Morell, C.-C. Ngeow, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, R. C. Smith, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, C. W. Stubbs, D. L. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson, W. M. Wood-Vasey, Y. Yang, O. Zahn & A. Zenteno, “Optical Redshift and Richness Estimates for Galaxy Clusters Selected with the Sunyaev-Zel’dovich Effect from 2008 South Pole Telescope Observations,” *The Astrophysical Journal*, **723**, 1736, 2010.
- K. Vanderlinde, T. M. Crawford, T. de Haan, J. P. Dudley, L. Shaw, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, A. T. Crites, S. Desai, M. A. Dobbs, R. J. Foley, E. M. George, M. D. Gladders, N. R. Hall, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. Loehr, M. Lueker, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, C.-C. Ngeow, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. Ruel, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, C. W. Stubbs, A. van Engelen, J. D. Vieira, R. Williamson, Y. Yang, O. Zahn & A. Zenteno, “Galaxy Clusters Selected with the Sunyaev-Zel’dovich Effect from 2008 South Pole Telescope Observations,” *The Astrophysical Journal*, **722**, 1180, 2010.
- M. Brodwin, J. Ruel, P. A. R. Ade, K. A. Aird, K. Andersson, M. L. N. Ashby, M. Bautz, G. Bazin, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, S. Desai, M. A. Dobbs, J. P. Dudley, G. G. Fazio, R. J. Foley, W. R. Forman, G. Garmire, E. M. George, M. D. Gladders, A. H. Gonzalez, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, J. D. Hrubes, C. Jones, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, A. Rest, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, J. Song, H. G. Spieler, B. Stalder, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, R. Williamson, Y. Yang, O. Zahn & A. Zenteno, “SPT-CL J0546-5345: A Massive $z > 1$ Galaxy Cluster Selected Via the Sunyaev-Zel’dovich Effect with the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **721**, 90, 2010.
- K. Basu, Y.-Y. Zhang, M.W. Sommer, A.N. Bender, F. Bertoldi, M. Dobbs, H. Eckmiller, N.W. Halverson, W.L. Holzzapfel, C. Horellou, V. Jaritz, D. Johansson, B. Johnson, J. Kennedy, R. Kneissl, T. Lanting, A.T. Lee, J. Mehl, K.M. Menten, F.P. Navarrete, F. Pacaud, C.L. Reichardt, T.H. Reiprich, P.L. Richards, D. Schwan & B. Westbrook, “Non-parametric Modeling of the Intra-cluster Gas Using APEX-SZ Bolometer Imaging Data,” *Astronomy & Astrophysics*, **519**, A29, 2010.

- M. Lueker, C. L. Reichardt, K. K. Schaffer, O. Zahn, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. M. George, N. R. Hall, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira & R. Williamson, “Measurements of Secondary Cosmic Microwave Background Anisotropies with the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **719**, 1045, 2010.
- J. D. Vieira, T. M. Crawford, E. R. Switzer, P. A. R. Ade, K. A. Aird, M. L. N. Ashby, B. A. Benson, L. E. Bleem, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, E. M. George, M. Gladders, N. R. Hall, N. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. P. Marrone, V. McIntyre, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde, W. Walsh, R. Williamson, Y. Yang, O. Zahn & A. Zenteno, “Extragalactic Millimeter-wave Sources in South Pole Telescope Survey Data: Source Counts, Catalog, and Statistics for an 87 Square-degree Field,” *The Astrophysical Journal*, **719**, 763, 2010.
- N. R. Hall, L. Knox, C. L. Reichardt, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. M. George, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, E. R. Switzer, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn, “Angular Power Spectra of the Millimeter Wavelength Background Light from Dusty Star-forming Galaxies with the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **718**, 632, 2010.
- T. Plagge, B. A. Benson, P. A. R. Ade, K. A. Aird, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. M. George, N. R. Hall, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, M. Lueker, D. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson & O. Zahn “Sunyaev-Zel’dovich Cluster Profiles Measured with the South Pole Telescope,” *The Astrophysical Journal*, **716**, 1118, 2010.
- M. Nord, K. Basu, F. Pacaud, P. A. R. Ade, A. N. Bender, B. A. Benson, F. Bertoldi, H.-M. Cho, G. Chon, J. Clarke, M. Dobbs, D. Ferrusca, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, C. Horellou, D. Johansson, J. Kennedy, Z. Kermish, R. Kneissl, T. Lanting, A. T. Lee, M. Lueker, J. Mehl, K. M. Menten, T. Plagge, C. L. Reichardt, P. L. Richards, R. Schaaf, D. Schwan, H. Spieler, C. Tucker, A. Weiss & O. Zahn, “Multi-frequency Imaging of the Galaxy Cluster Abell 2163 Using the Sunyaev-Zel’dovich Effect,” *Astronomy & Astrophysics*, **506**, 623, 2009.
- C. L. Reichardt, O. Zahn, P. A. R. Ade, K. Basu, A. N. Bender, F. Bertoldi, H.-M. Cho, G. Chon, M. Dobbs, D. Ferrusca, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, C. Horellou, D. Johansson, B. R. Johnson, J. Kennedy, R. Kneissl, T. Lanting, A. T. Lee, M. Lueker, J. Mehl, K. M. Menten, M. Nord, F. Pacaud, P. L. Richards, R. Schaaf, D. Schwan, H. Spieler, A. Weiss & B. Westbrook, “Constraints on the High-l Power Spectrum of Millimeter-wave Anisotropies from APEX-SZ,” *The Astrophysical Journal*, **701**, 1958, 2009.
- N. W. Halverson, T. Lanting, P. A. R. Ade, K. Basu, A. N. Bender, B. A. Benson, F. Bertoldi, H.-M. Cho, G. Chon, J. Clarke, M. Dobbs, D. Ferrusca, R. Guesten, W. L. Holzapfel, A. Kovacs, J. Kennedy, Z. Kermish, R. Kneissl, A. T. Lee, M. Lueker, J. Mehl, K. M. Menten, D. Muders, M. Nord, F. Pacaud, T. Plagge, C. Reichardt, P. L. Richards, R. Schaaf, P. Schilke, F. Schuller, D. Schwan, H. Spieler, C. Tucker, A. Weiss & O. Zahn, “Sunyaev-Zel’dovich Effect Observations of the Bullet Cluster (1E 0657-56) with APEX-SZ,” *The Astrophysical Journal*, **701**, 42, 2009.

- Z. Staniszewski, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, T. de Haan, M. A. Dobbs, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. Loehr, M. Lueker, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, C.-C. Ngeow, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stalder, A. A. Stark, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, O. Zahn, & A. Zenteno, “Galaxy Clusters Discovered with a Sunyaev-Zel’dovich Effect Survey,” *The Astrophysical Journal*, **701**, 32, 2009.
- S. Padin, Z. Staniszewski, R. Keisler, M. Joy, A. A. Stark, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, T. M. Crawford, A. T. Crites, M. A. Dobbs, N. W. Halverson, S. Heimsath, R. E. Hills, W. L. Holzzapfel, C. Lawrie, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Leong, W. Lu, M. Lueker, J. J. McMahon, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, H. G. Spieler, & J. D. Vieira, “South Pole Telescope Optics,” *Applied Optics*, **47**, 4418, 2008.
- E. M. Leitch, J. M. Kovac, N. W. Halverson, J. E. Carlstrom, C. Pryke & M. W. E. Smith, “Degree Angular Scale Interferometer 3 Year Cosmic Microwave Background Polarization Results,” *The Astrophysical Journal*, **624**, 10, 2005.
- T. J. Pearson, B. S. Mason, A. C. S. Readhead, M. C. Shepherd, J. L. Sievers, P. S. Udomprasert, J. K. Cartwright, A. J. Farmer, S. Padin, S. T. Myers, J. R. Bond, C. R. Contaldi, U.-L. Pen, S. Prunet, D. Pogosyan, J. E. Carlstrom, J. Kovac, E. M. Leitch, C. Pryke, N. W. Halverson, W. L. Holzzapfel, P. Altamirano, L. Bronfman, S. Casassus, J. May & M. Joy, “The Anisotropy of the Microwave Background to $l = 3500$: Mosaic Observations with the Cosmic Background Imager,” *The Astrophysical Journal (Letters)*, **591**, 556, 2003.
- B. S. Mason, T. J. Pearson, A. C. S. Readhead, M. C. Shepherd, J. L. Sievers, P. S. Udomprasert, J. K. Cartwright, A. J. Farmer, S. Padin, S. T. Myers, J. R. Bond, C. R. Contaldi, U.-L. Pen, S. Prunet, D. Pogosyan, J. E. Carlstrom, J. Kovac, E. M. Leitch, C. Pryke, N. W. Halverson, W. L. Holzzapfel, P. Altamirano, L. Bronfman, S. Casassus, J. May & M. Joy, “The Anisotropy of the Microwave Background to $l = 3500$: Deep Field Observations with the Cosmic Background Imager,” *The Astrophysical Journal (Letters)*, **591**, 540, 2003.
- J. Kovac, E. M. Leitch, C. Pryke, J. E. Carlstrom, N. W. Halverson & W. L. Holzzapfel, “Detection of Polarization in the Cosmic Microwave Background using DASI,” *Nature*, **420**, 772, 2002.
- E. M. Leitch, J. Kovac, C. Pryke, B. Reddall, E. S. Sandberg, M. Dragovan, J. E. Carlstrom, N. W. Halverson & W. L. Holzzapfel, “Measuring Polarization with DASI,” *Nature*, **420**, 763, 2002.
- C. Pryke, N. W. Halverson, E. M. Leitch, J. Kovac, J. E. Carlstrom, W. L. Holzzapfel & M. Dragovan, “Setting Constraints on Cosmological Models with the First Season of Data from DASI,” *The Astrophysical Journal*, **568**, 46, 2001.
- N. W. Halverson, E. M. Leitch, C. Pryke, J. Kovac, J. E. Carlstrom, W. L. Holzzapfel, M. Dragovan, J. K. Cartwright, B. M. Mason, S. Padin, T. J. Pearson, A. C. S. Readhead & M. C. Shepherd, “DASI First Results: A Measurement of the Cosmic Microwave Background Angular Power Spectrum,” *The Astrophysical Journal*, **568**, 38, 2001.
- E. M. Leitch, C. Pryke, N. W. Halverson, J. Kovac, G. Davidson, S. LaRoque, E. Schartman, J. Yamasaki, J. E. Carlstrom, W. L. Holzzapfel, M. Dragovan, J. K. Cartwright, B. M. Mason, S. Padin, T. J. Pearson, A. C. S. Readhead & M. C. Shepherd, “Experiment Design and First Season Observations with the Degree Angular Scale Interferometer,” *The Astrophysical Journal*, **568**, 28, 2001.
- O. P. Lay & N. W. Halverson, “The Impact of Atmospheric Fluctuations on Degree-Scale Imaging of the Cosmic Microwave Background,” *The Astrophysical Journal*, **543**, 787, 2000.
- K. Coble, M. Dragovan, J. Kovac, N. W. Halverson, W. L. Holzzapfel, L. Knox, S. Dodelson, K. Ganga, D. Alvarez, J. B. Peterson, G. Griffin, M. Newcomb, K. Miller, S. R. Platt & G. Novak, “Anisotropy in

the Cosmic Microwave Background at Degree Angular Scales: Python V Results,” *The Astrophysical Journal (Letters)*, **519**, L5, 1999.

CONFERENCE PROCEEDINGS

Sayre, J. T., Reichardt, C. L., Henning, J. W., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bianchini, F., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chaubal, P., Chiang, H. C., Citron, R., Corbett Moran, C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Gallicchio, J., George, E. M., Gilbert, A., Gupta, N., Halverson, N. W., Harrington, N., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzappel, W. L., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocanu, L. M., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Schaffer, K. K., Sievers, C., Smecher, G., Stark, A. A., Tucker, C., Vanderlinde, K., Veach, T., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Wu, W. L. K., Yefremenko, V., & SPTpol Collaboration, “Measurements of B -mode polarization of the cosmic microwave background from 500 square degrees of SPTpol data,” *Physical Review D*, **101**, 122003, 2020.

Anderson, A. J., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Avva, J. S., Barry, P. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Bryant, L., Byrum, K., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T. W., Chang, C. L., Cho, H.-M., Cliche, J. F., Cukierman, A., de Haan, T., Denison, E. V., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Ferguson, K. R., Foster, A., Fu, J., Gallicchio, J., Gambrel, A. E., Gardner, R. W., Gilbert, A., Groh, J. C., Guns, S. T., Guyser, R., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzappel, W. L., Howe, D., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Jones, A., Khaire, T. S., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Paschos, P., Pearson, J., Posada, C. M., Quan, W., Rahlin, A., Riebel, D., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Stephen, J., Story, K. T., Suzuki, A., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W., & Young, M. R., “Performance of Al-Mn Transition- Edge Sensor Bolometers in SPT-3G,” *Journal of Low Temperature Physics*, **199**, 320, 2020.

Bender, A. N., Anderson, A. J., Avva, J. S., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Barry, P. S., Basu Thakur, R., Benson, B. A., Bryant, L., Byrum, K., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T. W., Chang, C. L., Cho, H.-M., Cliche, J. F., Cukierman, A., de Haan, T., Denison, E. V., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Ferguson, K. R., Foster, A., Fu, J., Gallicchio, J., Gambrel, A. E., Gardner, R. W., Gilbert, A., Groh, J. C., Guns, S., Guyser, R., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzappel, W. L., Howe, D., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Jones, A., Khaire, T. S., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Paschos, P., Pearson, J., Posada, C. M., Quan, W., Rahlin, A., Riebel, D., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Stephen, J., Story, K. T., Suzuki, A., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W., & Young, M. R., “On-Sky Performance of the SPT-3G Frequency-Domain Multiplexed Readout,” *Journal of Low Temperature Physics*, **199**, 182, 2020.

Kaneko, D., Adachi, S., Ade, P. A. R., Aguilar Faúndez, M., Akiba, Y., Arnold, K., Baccigalupi, C., Barron, D., Beck, D., Beckman, S., Bianchini, F., Boettger, D., Borrill, J., Carron, J., Chapman, S., Cheung, K., Chinone, Y., Crowley, K., Cukierman, A., Dobbs, M., Džnner, R., El-Bouhargani, H., Elleflot, T., Errard, J., Fabbian, G., Feeney, S. M., Feng, C., Fujino, T., Galitzki, N., Gilbert, A., Goeckner-Wald, N., Groh, J., Hall, G., Halverson, N. W., Hamada, T., Hasegawa, M., Hazumi, M., Hill, C. A., Howe, L., Inoue, Y., Jaehnig, G., Jeong, O., Katayama, N., Keating, B., Keskitalo, R., Kikuchi, S., Kisner, T., Krachmalnicoff, N., Kusaka, A., Lee, A. T., Leon, D., Linder, E., Lowry, L. N., Mangu, A., Matsuda, F.,

- Minami, Y., Navaroli, M., Nishino, H., Peloton, J., Pham, A. T. P., Poletti, D., Puglisi, G., Reichardt, C. L., Ross, C., Segawa, Y., Silva-Feaver, M., Siritanasak, P., Stebor, N., Stompor, R., Suzuki, A., Tajima, O., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Teply, G. P., Tomaru, T., Tsai, C., Verges, C., Westbrook, B., & Zhou, Y., “Deployment of uc(Polarbear)-2A,” *Journal of Low Temperature Physics*, **199**, 1137, 2020.
- Jaehnig, G. C., Arnold, K., Austermann, J., Becker, D., Duff, S., Halverson, N. W., Hazumi, M., Hilton, G., Hubmayr, J., Lee, A. T., Link, M., Suzuki, A., Vissers, M., Walker, S., & Westbrook, B., “Development of Space-Optimized TES Bolometer Arrays for LiteBIRD,” *Journal of Low Temperature Physics*, **199**, 646, 2020.
- Sugai, H., Ade, P. A. R., Akiba, Y., Alonso, D., Arnold, K., Aumont, J., Austermann, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Banerji, R., Barreiro, R. B., Basak, S., Beall, J., Beckman, S., Bersanelli, M., Borrill, J., Boulanger, F., Brown, M. L., Bucher, M., Buzzelli, A., Calabrese, E., Casas, F. J., Challinor, A., Chan, V., Chinone, Y., Cliche, J.-F., Colombro, F., Cukierman, A., Curtis, D., Danto, P., de Bernardis, P., de Haan, T., De Petris, M., Dickinson, C., Dobbs, M., Dotani, T., Duband, L., Ducout, A., Duff, S., Duivenvoorden, A., Duval, J.-M., Ebisawa, K., Elleflot, T., Enokida, H., Eriksen, H. K., Errard, J., Essinger-Hileman, T., Finelli, F., Flauger, R., Franceschet, C., Fuskeland, U., Ganga, K., Gao, J.-R., Génova-Santos, R., Ghigna, T., Gomez, A., Gradziel, M. L., Grain, J., Grupp, F., Gruppuso, A., Gudmundsson, J. E., Halverson, N. W., Hargrave, P., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, M., Hazumi, M., Henrot-Versille, S., Herranz, D., Hill, C., Hilton, G., Hirota, Y., Hivon, E., Hlozek, R., Hoang, D.-T., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Ishimura, K., Ishino, H., Jaehnig, G. C., Jones, M., Kaga, T., Kashima, S., Kataoka, Y., Katayama, N., Kawasaki, T., Keskitalo, R., Kibayashi, A., Kikuchi, T., Kimura, K., Kisner, T., Kobayashi, Y., Kogiso, N., Kogut, A., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Konishi, K., Krachmalnicoff, N., Kuo, C. L., Kurinsky, N., Kushino, A., Kuwata-Gonokami, M., Lamagna, L., Lattanzi, M., Lee, A. T., Linder, E., Maffei, B., Maino, D., Maki, M., Mangilli, A., Martínez-González, E., Masi, S., Mathon, R., Matsumura, T., Mennella, A., Migliaccio, M., Minami, Y., Mistuda, K., Molinari, D., Montier, L., Morgante, G., Mot, B., Murata, Y., Murphy, J. A., Nagai, M., Nagata, R., Nakamura, S., Namikawa, T., Natoli, P., Nerval, S., Nishibori, T., Nishino, H., Nomura, Y., Noviello, F., O’Sullivan, C., Ochi, H., Ogawa, H., Ohsaki, H., Ohta, I., Okada, N., Okada, N., Pagano, L., Paiella, A., Paoletti, D., Patanchon, G., Piacentini, F., Pisano, G., Polenta, G., Poletti, D., Prouvé, T., Puglisi, G., Rambaud, D., Raum, C., Realini, S., Remazeilles, M., Roudil, G., Rubiño-Martín, J. A., Russell, M., Sakurai, H., Sakurai, Y., Sandri, M., Savini, G., Scott, D., Sekimoto, Y., Sherwin, B. D., Shinozaki, K., Shiraishi, M., Shirron, P., Signorelli, G., Smecher, G., Spizzi, P., Stever, S. L., Stompor, R., Sugiyama, S., Suzuki, A., Suzuki, J., Switzer, E., Takaku, R., Takakura, H., Takakura, S., Takeda, Y., Taylor, A., Taylor, E., Terao, Y., Thompson, K. L., Thorne, B., Tomasi, M., Tomida, H., Trappe, N., Tristram, M., Tsuji, M., Tsujimoto, M., Tucker, C., Ullom, J., Uozumi, S., Utsunomiya, S., Van Lanen, J., Vermeulen, G., Vielva, P., Villa, F., Vissers, M., Vittorio, N., Voisin, F., Walker, I., Watanabe, N., Wehus, I., Weller, J., Westbrook, B., Winter, B., Wollack, E., Yamamoto, R., Yamasaki, N. Y., Yanagisawa, M., Yoshida, T., Yumoto, J., Zannoni, M., & Zonca, A., “Updated Design of the CMB Polarization Experiment Satellite LiteBIRD,” *Journal of Low Temperature Physics*, **199**, 1107, 2020.
- Pisano, G., Austermann, J., Beall, J., Halverson, N., Hubmayr, J., Jaehnig, G., McKenney, C. M., Raymond, B., & Suzuki, A., “Development of Flat Silicon-Based Mesh Lens Arrays for Millimeter and Sub-millimeter Wave Astronomy,” *Journal of Low Temperature Physics*, **199**, 923, 2020.
- Millea, M., Daley, C. M., Chou, T.-L., Anderes, E., Ade, P. A. R., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Beall, J. A., Bender, A. N., Benson, B. A., Bianchini, F., Bleem, L. E., Carlstrom, J. E., Chang, C. L., Chaubal, P., Chiang, H. C., Citron, R., Corbett Moran, C., Crawford, T. M., Crites, A. T., de Haan, T., Dobbs, M. A., Everett, W., Gallicchio, J., George, E. M., Goeckner-Wald, N., Guns, S., Gupta, N., Halverson, N. W., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzzapfel, W. L., Hrubes, J. D., Huang, N., Hubmayr, J., Irwin, K. D., Knox, L., Lee, A. T., Li, D., Lowitz, A., McMahon, J. J., Meyer, S. S., Mocuano, L. M., Montgomery, J., Natoli, T., Nibarger, J. P., Noble, G., Novosad, V., Omori, Y., Padin, S., Patil, S., Pryke, C., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Saliwanchik, B. R., Schaffer, K. K., Sievers, C., Smecher, G., Stark, A. A., Thorne, B., Tucker, C., Veach, T., Vieira, J. D., Wang,

- G., Whitehorn, N., Wu, W. L. K., & Yefremenko, V., “Optimal CMB Lensing Reconstruction and Parameter Estimation with SPTpol Data,” *arXiv e-prints*, arXiv:2012.01709, 2020.
- Sekimoto, Y., Ade, P. A. R., Adler, A., Allys, E., Arnold, K., Auguste, D., Aumont, J., Aurlien, R., Austermann, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Banerji, R., Barreiro, R. B., Basak, S., Beall, J., Beck, D., Beckman, S., Bermejo, J., de Bernardis, P., Bersanelli, M., Bonis, J., Borrill, J., Boulanger, F., Bounissou, S., Brilenkov, M., Brown, M., Bucher, M., Calabrese, E., Campeti, P., Carones, A., Casas, F. J., Challinor, A., Chan, V., Cheung, K., Chinone, Y., Cliche, J. F., Colombo, L., Columbro, F., Cubas, J., Cukierman, A., Curtis, D., D’Alessandro, G., Dachlythra, N., De Petris, M., Dickinson, C., Diego-Palazuelos, P., Dobbs, M., Dotani, T., Duband, L., Duff, S., Duval, J. M., Ebisawa, K., Elleflot, T., Eriksen, H. K., Errard, J., Essinger-Hileman, T., Finelli, F., Flauger, R., Franceschet, C., Fuskeland, U., Galloway, M., Ganga, K., Gao, J. R., Genova-Santos, R., Gerbino, M., Gervasi, M., Ghigna, T., Gjerløw, E., Gradziel, M. L., Grain, J., Grupp, F., Gruppuso, A., Gudmundsson, J. E., de Haan, T., Halverson, N. W., Hargrave, P., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, M., Hazumi, M., Henrot- Versillé, S., Herman, D., Herranz, D., Hill, C. A., Hilton, G., Hirota, Y., Hivon, E., Hlozek, R. A., Hoshino, Y., de la Hoz, E., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Ishimura, K., Ishino, H., Jaehnig, G., Kaga, T., Kashima, S., Katayama, N., Kato, A., Kawasaki, T., Keskitalo, R., Kisner, T., Kobayashi, Y., Kogiso, N., Kogut, A., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Konishi, K., Krachmalnicoff, N., Kreykenbohm, L., Kuo, C. L., Kushino, A., Lamagna, L., Lanen, J. V., Lattanzi, M., Lee, A. T., Leloup, C., Levrier, F., Linder, E., Louis, T., Luzzi, G., Maciaszek, T., Maffei, B., Maino, D., Maki, M., Mandelli, S., Martinez-Gonzalez, E., Masi, S., Matsumura, T., Mennella, A., Migliaccio, M., Minanmi, Y., Mitsuda, K., Montgomery, J., Montier, L., Morgante, G., Mot, B., Murata, Y., Murphy, J. A., Nagai, M., Nagano, Y., Nagasaki, T., Nagata, R., Nakamura, S., Namikawa, T., Natoli, P., Nerval, S., Nishibori, T., Nishino, H., O’Sullivan, C., Ogawa, H., Ogawa, H., Oguri, S., Ohsaki, H., Ohta, I. S., Okada, N., Okada, N., Pagano, L., Paiella, A., Paoletti, D., Patanchon, G., Peloton, J., Piacentini, F., Pisano, G., Polenta, G., Poletti, D., Prouvé, T., Puglisi, G., Rambaud, D., Raum, C., Realini, S., Reinecke, M., Remazeilles, M., Ritacco, A., Roudil, G., Rubino-Martin, J. A., Russell, M., Sakurai, H., Sakurai, Y., Sandri, M., Sasaki, M., Savini, G., Scott, D., Seibert, J., Sherwin, B., Shinozaki, K., Shiraishi, M., Shirron, P., Signorelli, G., Smecher, G., Stever, S., Stompor, R., Sugai, H., Sugiyama, S., Suzuki, A., Suzuki, J., Svalheim, T. L., Switzer, E., Takaku, R., Takakura, H., Takakura, S., Takase, Y., Takeda, Y., Tartari, A., Taylor, E., Terao, Y., Thommesen, H., Thompson, K. L., Thorne, B., Toda, T., Tomasi, M., Tominaga, M., Trappe, N., Tristram, M., Tsuji, M., Tsujimoto, M., Tucker, C., Ullom, J., Vermeulen, G., Vielva, P., Villa, F., Vissers, M., Vittorio, N., Wehus, I., Weller, J., Westbrook, B., Wilms, J., Winter, B., Wollack, E. J., Yamasaki, N. Y., Yoshida, T., Yumoto, J., Zannoni, M., & Zonca, A., “Concept design of low frequency telescope for CMB B-mode polarization satellite LiteBIRD,” *Proceedings of the SPIE*, **11453**, 1145310, 2020.
- Gascard, T., Pisano, G., Doyle, S., Shitvov, A., Austermann, J., Beall, J., Hubmayr, J., Raymond, B., Halverson, N., Jaehnig, G., McKenney, C. M., & Suzuki, A., “Design and experimental investigation of a planar metamaterial silicon-based lenslet,” *Proceedings of the SPIE*, **11453**, 1145307, 2020.
- McKenney, C. M., Austermann, J. E., Beall, J. A., Halverson, N. W., Hubmayr, J., Jaehnig, G., Pisano, G., Stevenson, S. A., Suzuki, A., & Thompson, J. A., “Planar silicon metamaterial lenslet arrays for millimeter-wavelength imaging,” *Proceedings of the SPIE*, **11453**, 1145306, 2020.
- Westbrook, B., Raum, C., Beckman, S., Lee, A. T., Farias, N., Sasse, T., Suzuki, A., Kane, E., Austermann, J. E., Beall, J. A., Duff, S. M., Hubmayr, J., Hilton, G. C., Van Lanen, J., Vissers, M. R., Link, M. R., Halverson, N., Jaehnig, G., Ghinga, T., Stever, S., Minami, Y., Thompson, K. L., Russell, M., Arnold, K., Seibert, J., & Silva-Feaver, M., “Detector fabrication development for the LiteBIRD satellite mission,” *Proceedings of the SPIE*, **11443**, 114435Q, 2020.
- Montier, L., Mot, B., de Bernardis, P., Maffei, B., Pisano, G., Columbro, F., Gudmundsson, J. E., Henrot-Versillé, S., Lamagna, L., Montgomery, J., Prouvé, T., Russell, M., Savini, G., Stever, S., Thompson, K. L., Tsujimoto, M., Tucker, C., Westbrook, B., Ade, P. A. R., Adler, A., Allys, E., Arnold, K., Auguste, D., Aumont, J., Aurlien, R., Austermann, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Banerji, R., Barreiro, R. B., Basak, S., Beall, J., Beck, D., Beckman, S., Bermejo, J., Bersanelli, M., Bonis, J.,

Borrill, J., Boulanger, F., Bounissou, S., Brilenkov, M., Brown, M., Bucher, M., Calabrese, E., Campeti, P., Carones, A., Casas, F. J., Challinor, A., Chan, V., Cheung, K., Chinone, Y., Cliche, J. F., Colombo, L., Cubas, J., Cukierman, A., Curtis, D., D'Alessandro, G., Dachlythra, N., De Petris, M., Dickinson, C., Diego-Palazuelos, P., Dobbs, M., Dotani, T., Duband, L., Duff, S., Duval, J. M., Ebisawa, K., Elleflot, T., Eriksen, H. K., Errard, J., Essinger-Hileman, T., Finelli, F., Flauger, R., Franceschet, C., Fuskeland, U., Galloway, M., Ganga, K., Gao, J. R., Genova-Santos, R., Gerbino, M., Gervasi, M., Ghigna, T., Gjerløw, E., Gradziel, M. L., Grain, J., Grupp, F., Gruppuso, A., de Haan, T., Halverson, N. W., Hargrave, P., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, M., Hazumi, M., Herman, D., Herranz, D., Hill, C. A., Hilton, G., Hirota, Y., Hivon, E., Hlozek, R. A., Hoshino, Y., de la Hoz, E., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Ishimura, K., Ishino, H., Jaehnig, G., Kaga, T., Kashima, S., Katayama, N., Kato, A., Kawasaki, T., Keskitalo, R., Kisner, T., Kobayashi, Y., Kogiso, N., Kogut, A., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Konishi, K., Krachmalnicoff, N., Kreykenbohm, I., Kuo, C. L., Kushino, A., Lanen, J. V., Lattanzi, M., Lee, A. T., Leloup, C., Levrier, F., Linder, E., Louis, T., Luzzi, G., Maciaszek, T., Maino, D., Maki, M., Mandelli, S., Martinez-Gonzalez, E., Masi, S., Matsumura, T., Mennella, A., Migliaccio, M., Minami, Y., Mitsuda, K., Morgante, G., Murata, Y., Murphy, J. A., Nagai, M., Nagano, Y., Nagasaki, T., Nagata, R., Nakamura, S., Namikawa, T., Natoli, P., Nerval, S., Nishibori, T., Nishino, H., O'Sullivan, C., Ogawa, H., Ogawa, H., Oguri, S., Ohsaki, H., Ohta, I. S., Okada, N., Okada, N., Pagano, L., Paiella, A., Paoletti, D., Patanchon, G., Peloton, J., Piacentini, F., Polenta, G., Poletti, D., Puglisi, G., Rambaud, D., Raum, C., Realini, S., Reinecke, M., Remazeilles, M., Ritacco, A., Roudil, G., Rubino-Martin, J. A., Sakurai, H., Sakurai, Y., Sandri, M., Sasaki, M., Scott, D., Seibert, J., Sekimoto, Y., Sherwin, B., Shinozaki, K., Shiraishi, M., Shirron, P., Signorelli, G., Smecher, G., Stompor, R., Sugai, H., Sugiyama, S., Suzuki, A., Suzuki, J., Svalheim, T. L., Switzer, E., Takaku, R., Takakura, H., Takakura, S., Takase, Y., Takeda, Y., Tartari, A., Taylor, E., Terao, Y., Thommesen, H., Thorne, B., Toda, T., Tomasi, M., Tominaga, M., Trappe, N., Tristram, M., Tsuji, M., Ullom, J., Vermeulen, G., Vielva, P., Villa, F., Vissers, M., Vittorio, N., Wehus, I., Weller, J., Wilms, J., Winter, B., Wollack, E. J., Yamasaki, N. Y., Yoshida, T., Yumoto, J., Zannoni, M., & Zonca, A., "Overview of the medium and high frequency telescopes of the LiteBIRD space mission," *Proceedings of the SPIE*, **11443**, 114432G, 2020.

Hazumi, M., Ade, P. A. R., Adler, A., Allys, E., Arnold, K., Auguste, D., Aumont, J., Aurlien, R., Austermann, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Banjeri, R., Barreiro, R. B., Basak, S., Beall, J., Beck, D., Beckman, S., Bermejo, J., de Bernardis, P., Bersanelli, M., Bonis, J., Borrill, J., Boulanger, F., Bounissou, S., Brilenkov, M., Brown, M., Bucher, M., Calabrese, E., Campeti, P., Carones, A., Casas, F. J., Challinor, A., Chan, V., Cheung, K., Chinone, Y., Cliche, J. F., Colombo, L., Columbro, F., Cubas, J., Cukierman, A., Curtis, D., D'Alessandro, G., Dachlythra, N., De Petris, M., Dickinson, C., Diego-Palazuelos, P., Dobbs, M., Dotani, T., Duband, L., Duff, S., Duval, J. M., Ebisawa, K., Elleflot, T., Eriksen, H. K., Errard, J., Essinger-Hileman, T., Finelli, F., Flauger, R., Franceschet, C., Fuskeland, U., Galloway, M., Ganga, K., Gao, J. R., Genova-Santos, R., Gerbino, M., Gervasi, M., Ghigna, T., Gjerløw, E., Gradziel, M. L., Grain, J., Grupp, F., Gruppuso, A., Gudmundsson, J. E., de Haan, T., Halverson, N. W., Hargrave, P., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, M., Henrot-Versillé, S., Herman, D., Herranz, D., Hill, C. A., Hilton, G., Hirota, Y., Hivon, E., Hlozek, R. A., Hoshino, Y., de la Hoz, E., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Ishimura, K., Ishino, H., Jaehnig, G., Kaga, T., Kashima, S., Katayama, N., Kato, A., Kawasaki, T., Keskitalo, R., Kisner, T., Kobayashi, Y., Kogiso, N., Kogut, A., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Konishi, K., Krachmalnicoff, N., Kreykenbohm, I., Kuo, C. L., Kushino, A., Lamagna, L., Lanen, J. V., Lattanzi, M., Lee, A. T., Leloup, C., Levrier, F., Linder, E., Louis, T., Luzzi, G., Maciaszek, T., Maffei, B., Maino, D., Maki, M., Mandelli, S., Martinez-Gonzalez, E., Masi, S., Matsumura, T., Mennella, A., Migliaccio, M., Minami, Y., Mitsuda, K., Montgomery, J., Montier, L., Morgante, G., Mot, B., Murata, Y., Murphy, J. A., Nagai, M., Nagano, Y., Nagasaki, T., Nagata, R., Nakamura, S., Namikawa, T., Natoli, P., Nerval, S., Nishibori, T., Nishino, H., Noviello, F., O'Sullivan, C., Ogawa, H., Ogawa, H., Oguri, S., Ohsaki, H., Ohta, I. S., Okada, N., Okada, N., Pagano, L., Paiella, A., Paoletti, D., Patanchon, G., Peloton, J., Piacentini, F., Pisano, G., Polenta, G., Poletti, D., Prouvé, T., Puglisi, G., Rambaud, D., Raum, C., Realini, S., Reinecke, M., Remazeilles, M., Ritacco, A., Roudil, G., Rubino-Martin, J. A., Russell, M., Sakurai, H., Sakurai, Y., Sandri, M., Sasaki, M., Savini, G., Scott, D., Seibert, J., Sekimoto, Y., Sherwin, B., Shinozaki, K.,

- Shiraishi, M., Shirron, P., Signorelli, G., Smecher, G., Stever, S., Stompor, R., Sugai, H., Sugiyama, S., Suzuki, A., Suzuki, J., Svalheim, T. L., Switzer, E., Takaku, R., Takakura, H., Takakura, S., Takase, Y., Takeda, Y., Tartari, A., Taylor, E., Terao, Y., Thommesen, H., Thompson, K. L., Thorne, B., Toda, T., Tomasi, M., Tominaga, M., Trappe, N., Tristram, M., Tsuji, M., Tsujimoto, M., Tucker, C., Ullom, J., Vermeulen, G., Vielva, P., Villa, F., Vissers, M., Vittorio, N., Wehus, I., Weller, J., Westbrook, B., Wilms, J., Winter, B., Wollack, E. J., Yamasaki, N. Y., Yoshida, T., Yumoto, J., Zannoni, M., & Zonca, A., “LiteBIRD satellite: JAXA’s new strategic L-class mission for all-sky surveys of cosmic microwave background polarization,” *Proceedings of the SPIE*, **11443**, 114432F, 2020.
- Chinone, Y., Adachi, S., Ade, P., Aguilar, M., Akiba, Y., Arnold, K., Baccigalupi, C., Barron, D., Beck, D., Beckman, S., Bianchini, F., Boettger, D., Borrill, J., ElBouhargani, H., Carron, J., Chapman, S., Cheung, K., Crowley, K., Cukierman, A., Dünner, R., Dobbs, M., Ducout, A., Elleflot, T., Errard, J., Fabbian, G., Feeney, S. M., Feng, C., Fujino, T., Galitzki, N., Gilbert, A., Goeckner-Wald, N., Groh, J., Groh, J. C., Hall, G., Halverson, N., Hamada, T., Hasegawa, M., Hazumi, M., Hill, C. A., Howe, L., Inoue, Y., Jaehnig, G., Jaffe, A. H., Jeong, O., LeJeune, M., Kaneko, D., Katayama, N., Keating, B., Keskitalo, R., Kikuchi, S., Kisner, T., Krachmalnicoff, N., Kusaka, A., Lee, A. T., Leitch, E. M., Leon, D., Linder, E., Lowry, L. N., Mangu, A., Matsuda, F., Matsumura, T., Minami, Y., Montgomery, J., Navaroli, M., Nishino, H., Paar, H., Peloton, J., Pham, A., Poletti, D., Puglisi, G., Reichardt, C. L., Richards, P. L., Ross, C., Segawa, Y., Sherwin, B. D., Silva-Feaver, M., Siritanasak, P., Stebor, N., Stompor, R., Suzuki, A., Tajima, O., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Teply, G. P., Tomaru, T., Tsai, C., Tucker, C., Verges, C., Westbrook, B., Whitehorn, N., Zahn, A., & Zhou, Y., “Results of gravitational lensing and primordial gravitational waves from the POLARBEAR experiment,” *Journal of Physics Conference Series*, **1468**, 012007, 2020.
- Hazumi, M., Ade, P. A. R., Akiba, Y., Alonso, D., Arnold, K., Aumont, J., Baccigalupi, C., Barron, D., Basak, S., Beckman, S., Borrill, J., Boulanger, F., Bucher, M., Calabrese, E., Chinone, Y., Cho, S., Cukierman, A., Curtis, D. W., de Haan, T., Dobbs, M., Dominjon, A., Dotani, T., Duband, L., Ducout, A., Dunkley, J., Duval, J. M., Elleflot, T., Eriksen, H. K., Errard, J., Fischer, J., Fujino, T., Funaki, T., Fuskeland, U., Ganga, K., Goeckner-Wald, N., Grain, J., Halverson, N. W., Hamada, T., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, K., Hattori, M., Hayes, L., Hidehira, N., Hill, C. A., Hilton, G., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Inoue, M., Inoue, Y., Irwin, K. D., Ishino, H., Jeong, O., Kanai, H., Kaneko, D., Kashima, S., Katayama, N., Kawasaki, T., Kernasovskiy, S. A., Keskitalo, R., Kibayashi, A., Kida, Y., Kimura, K., Kisner, T., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Kuo, C. L., Kurinsky, N. A., Kusaka, A., Lazarian, A., Lee, A. T., Li, D., Linder, E., Maffei, B., Mangilli, A., Maki, M., Matsumura, T., Matsuura, S., Meilhan, D., Mima, S., Minami, Y., Mitsuda, K., Montier, L., Nagai, M., Nagasaki, T., Nagata, R., Nakajima, M., Nakamura, S., Namikawa, T., Naruse, M., Nishino, H., Nitta, T., Noguchi, T., Ogawa, H., Oguri, S., Okada, N., Okamoto, A., Okamura, T., Otani, C., Patanchon, G., Pisano, G., Rebeiz, G., Remazeilles, M., Richards, P. L., Sakai, S., Sakurai, Y., Sato, Y., Sato, N., Sawada, M., Segawa, Y., Sekimoto, Y., Seljak, U., Sherwin, B. D., Shimizu, T., Shinozaki, K., Stompor, R., Sugai, H., Sugita, H., Suzuki, A., Suzuki, J., Tajima, O., Takada, S., Takaku, R., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Taylor, E., Thompson, K. L., Thorne, B., Tomaru, T., Tomida, T., Tomita, N., Tristram, M., Tucker, C., Turin, P., Tsujimoto, M., Uozumi, S., Utsunomiya, S., Uzawa, Y., Vansyngel, F., Wehus, I. K., Westbrook, B., Willer, M., Whitehorn, N., Yamada, Y., Yamamoto, R., Yamasaki, N., Yamashita, T., & Yoshida, M., “LiteBIRD: A Satellite for the Studies of B-Mode Polarization and Inflation from Cosmic Background Radiation Detection,” *Journal of Low Temperature Physics*, **194**, 443, 2019.
- Everett, W., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzappel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuo, C. L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T.,

Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Design and Bolometer Characterization of the SPT-3G First-Year Focal Plane,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 1085, 2018.

Anderson, A. J., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Austermann, J. E., Avva, J. S., Barry, P. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Bleem, L. E., Byrum, K., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cho, H. M., Cliche, J. F., Crawford, T. M., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Knox, L., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuklev, N., Kuo, C. L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “SPT-3G: A Multichroic Receiver for the South Pole Telescope,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 1057, 2018.

Suzuki, A., Ade, P. A. R., Akiba, Y., Alonso, D., Arnold, K., Aumont, J., Baccigalupi, C., Barron, D., Basak, S., Beckman, S., Borrill, J., Boulanger, F., Bucher, M., Calabrese, E., Chinone, Y., Cho, S., Crill, B., Cukierman, A., Curtis, D. W., de Haan, T., Dobbs, M., Dominjon, A., Dotani, T., Duband, L., Ducout, A., Dunkley, J., Duval, J. M., Elleflot, T., Eriksen, H. K., Errard, J., Fischer, J., Fujino, T., Funaki, T., Fuskeland, U., Ganga, K., Goeckner-Wald, N., Grain, J., Halverson, N. W., Hamada, T., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, K., Hattori, M., Hayes, L., Hazumi, M., Hidehira, N., Hill, C. A., Hilton, G., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Inoue, M., Inoue, Y., Irwin, K. D., Ishino, H., Jeong, O., Kanai, H., Kaneko, D., Kashima, S., Katayama, N., Kawasaki, T., Kernasovskiy, S. A., Keskitalo, R., Kibayashi, A., Kida, Y., Kimura, K., Kisner, T., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Kuo, C. L., Kurinsky, N. A., Kusaka, A., Lazarian, A., Lee, A. T., Li, D., Linder, E., Maffei, B., Mangilli, A., Maki, M., Matsumura, T., Matsuura, S., Meilhan, D., Mima, S., Minami, Y., Mitsuda, K., Montier, L., Nagai, M., Nagasaki, T., Nagata, R., Nakajima, M., Nakamura, S., Namikawa, T., Naruse, M., Nishino, H., Nitta, T., Noguchi, T., Ogawa, H., Oguri, S., Okada, N., Okamoto, A., Okamura, T., Otani, C., Patanchon, G., Pisano, G., Rebeiz, G., Remazeilles, M., Richards, P. L., Sakai, S., Sakurai, Y., Sato, Y., Sato, N., Sawada, M., Segawa, Y., Sekimoto, Y., Seljak, U., Sherwin, B. D., Shimizu, T., Shinozaki, K., Stompor, R., Sugai, H., Sugita, H., Suzuki, J., Tajima, O., Takada, S., Takaku, R., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Taylor, E., Thompson, K. L., Thorne, B., Tomaru, T., Tomida, T., Tomita, N., Tristram, M., Tucker, C., Turin, P., Tsujimoto, M., Uozumi, S., Utsunomiya, S., Uzawa, Y., Vansyngel, F., Wehus, I. K., Westbrook, B., Willer, M., Whitehorn, N., Yamada, Y., Yamamoto, R., Yamasaki, N., Yamashita, T. & Yoshida, M., “The LiteBIRD Satellite Mission: Sub-Kelvin Instrument,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 1048, 2018.

Hasebe, T., Kashima, S., Ade, P. A. R., Akiba, Y., Alonso, D., Arnold, K., Aumont, J., Baccigalupi, C., Barron, D., Basak, S., Beckman, S., Borrill, J., Boulanger, F., Bucher, M., Calabrese, E., Chinone, Y., Cho, H.-M., Cukierman, A., Curtis, D. W., de Haan, T., Dobbs, M., Dominjon, A., Dotani, T., Duband, L., Ducout, A., Dunkley, J., Duval, J. M., Elleflot, T., Eriksen, H. K., Errard, J., Fischer, J., Fujino, T., Funaki, T., Fuskeland, U., Ganga, K., Goeckner-Wald, N., Grain, J., Halverson, N. W., Hamada, T., Hasegawa, M., Hattori, K., Hattori, M., Hayes, L., Hazumi, M., Hidehira, N., Hill, C. A., Hilton, G., Hubmayr, J., Ichiki, K., Iida, T., Imada, H., Inoue, M., Inoue, Y., Irwin, K. D., Ishino, H., Jeong, O., Kanai, H., Kaneko, D., Katayama, N., Kawasaki, T., Kernasovskiy, S. A., Keskitalo, R., Kibayashi, A., Kida, Y., Kimura, K., Kisner, T., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Kuo, C. L., Kurinsky, N. A., Kusaka, A., Lazarian, A., Lee, A. T., Li, D., Linder, E., Maffei, B., Mangilli, A., Maki, M., Matsumura, T., Matsuura, S., Meilhan, D., Mima, S., Minami, Y., Mitsuda, K., Montier, L., Nagai, M., Nagasaki, T., Nagata, R., Nakajima, M., Nakamura, S., Namikawa, T., Naruse, M., Nishino, H., Nitta, T., Noguchi, T., Ogawa, H., Oguri, S., Okada, N., Okamoto, A., Okamura, T.,

- Otani, C., Patanchon, G., Pisano, G., Rebeiz, G., Remazeilles, M., Richards, P. L., Sakai, S., Sakurai, Y., Sato, Y., Sato, N., Sawada, M., Segawa, Y., Sekimoto, Y., Seljak, U., Sherwin, B. D., Shimizu, T., Shinozaki, K., Stompor, R., Sugai, H., Sugita, H., Suzuki, A., Suzuki, J., Tajima, O., Takada, S., Takaku, R., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Taylor, E., Thompson, K. L., Thorne, B., Tomaru, T., Tomida, T., Tomita, N., Tristram, M., Tucker, C., Turin, P., Tsujimoto, M., Uozumi, S., Utsunomiya, S., Uzawa, Y., Vansyngel, F., Wehus, I. K., Westbrook, B., Willer, M., Whitehorn, N., Yamada, Y., Yamamoto, R., Yamasaki, N., Yamashita, T. & Yoshida, M., “Concept Study of Optical Configurations for High-Frequency Telescope for LiteBIRD,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 841, 2018.
- Westbrook, B., Ade, P. A. R., Aguilar, M., Akiba, Y., Arnold, K., Baccigalupi, C., Barron, D., Beck, D., Beckman, S., Bender, A. N., Bianchini, F., Boettger, D., Borrill, J., Chapman, S., Chinone, Y., Coppi, G., Crowley, K., Cukierman, A., de Haan, T., Dünner, R., Dobbs, M., Elleflot, T., Errard, J., Fabbian, G., Feeney, S. M., Feng, C., Fuller, G., Galitzki, N., Gilbert, A., Goeckner-Wald, N., Groh, J., Halverson, N. W., Hamada, T., Hasegawa, M., Hazumi, M., Hill, C. A., Holzappel, W., Howe, L., Inoue, Y., Jaehnig, G., Jaffe, A., Jeong, O., Kaneko, D., Katayama, N., Keating, B., Keskitalo, R., Kisner, T., Krachmalnicoff, N., Kusaka, A., Le Jeune, M., Lee, A. T., Leon, D., Linder, E., Lowry, L., Madurowicz, A., Mak, D., Matsuda, F., May, A., Miller, N. J., Minami, Y., Montgomery, J., Navaroli, M., Nishino, H., Peloton, J., Pham, A., Piccirillo, L., Plambeck, D., Poletti, D., Puglisi, G., Raum, C., Rebeiz, G., Reichardt, C. L., Richards, P. L., Roberts, H., Ross, C., Rotermund, K. M., Segawa, Y., Sherwin, B., Silva-Feaver, M., Siritanasak, P., Stompor, R., Suzuki, A., Tajima, O., Takakura, S., Takatori, S., Tanabe, D., Tat, R., Teply, G. P., Tikhomirov, A., Tomaru, T., Tsai, C., Whitehorn, N. & Zahn, A., “The POLARBEAR-2 and Simons Array Focal Plane Fabrication Status,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 758, 2018.
- Yefremenko, V., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Basu Thakur, R., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J.-F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Divan, R. N. S., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzappel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Miller, C. S., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T. J., Nguyen, H., Noble, G., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E. D., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stan, L., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C. E., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yoon, K. W. & Young, M., “Impact of Electrical Contacts Design and Materials on the Stability of Ti Superconducting Transition Shape,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 732, 2018.
- Ding, J., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Divan, R., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzappel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuo, C. L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Miller, C. S., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stan, L., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Thermal Links and Microstrip Transmission Lines in SPT- 3G Bolometers,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 712, 2018.
- Posada, C. M., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Divan, R., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett,

- W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuo, C. L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Miller, C. S., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stan, L., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Fabrication of Detector Arrays for the SPT-3G Receiver,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 703, 2018.
- Carter, F. W., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Divan, R., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuo, C. L., Kutepova, V., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Miller, C. S., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stan, L., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Tuning SPT-3G Transition-Edge-Sensor Electrical Properties with a Four-Layer TiAuTiAu Thin-Film Stack,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 695, 2018.
- Avva, J. S., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Thakur, R. B., Barron, D., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Elleflot, T., Everett, W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Hasegawa, M., Hattori, K., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzapfel, W. L., Hori, Y., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuo, C. L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Nishino, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Rotermund, K., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Design and Assembly of SPT-3G Cold Readout Hardware,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 547, 2018.
- Pan, Z., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Austermann, J. E., Avva, J. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., Denison, E. V., de Haan, T., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Gannon, R. N., Gilbert, A., Groh, J. C., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D., Kuhlmann, S., Kuo, C. L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pearson, J., Posada, C. M., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Saunders, L. J., Sayre, J. T., Shirley, I., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Tang, Q. Y., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Optical Characterization of the SPT-3G Camera,” *Journal of Low Temperature Physics*, **193**, 305, 2018.
- Sekimoto, Y., Ade, P., Arnold, K., Aumont, J., Austermann, J., Baccigalupi, C., Banday, A., Banerji, R., Basak, S., Beckman, S., Bersanelli, M., Borrill, J., Boulanger, F., Brown, M. L., Bucher, M., Calabrese, E., Challinor, A., Chinone, Y., Columbro, F., Cukierman, A., Curtis, D., de Bernardis, P., de Petris, M., Dobbs, M., Dotani, T., Duband, L., Ducout, A., Ebisawa, K., Elleflot, T., Eriksen, H., Errard, J., Flauger, R., Franceschet, C., Fuskeland, U., Ganga, K., Gao, J. R., Ghigna, T., Grain, J., Gruppuso,

- A., Halverson, N., Hargrave, P., Hasebe, T., Hasegawa, M., Hattori, M., Hazumi, M., Henrot-Versille, S., Hill, C., Hirota, Y., Hivon, E., Hoang, D. T., Hubmayr, J., Ichiki, K., Imada, H., Ishino, H., Jaehnig, G., Kanai, H., Kashima, S., Kataoka, Y., Katayama, N., Kawasaki, T., Keskitalo, R., Kibayashi, A., Kikuchi, T., Kimura, K., Kisner, T., Kobayashi, Y., Kogiso, N., Kohri, K., Komatsu, E., Komatsu, K., Konishi, K., Krachmalnicoff, N., Kuo, C. L., Kurinsky, N., Kushino, A., Lamagna, L., Lee, A. T., Linder, E., Maffei, B., Maki, M., Mangilli, A., Martinez-Gonzalez, E., Masi, S., Matsumura, T., Mennella, A., Minami, Y., Mistuda, K., Molinari, D., Montier, L., Morgante, G., Mot, B., Murata, Y., Murphy, A., Nagai, M., Nagata, R., Nakamura, S., Namikawa, T., Natoli, P., Nishibori, T., Nishino, H., Noviello, F., O'Sullivan, C., Ochi, H., Ogawa, H., Ohsaki, H., Ohta, I., Okada, N., Patanchon, G., Piacentini, F., Pisano, G., Polenta, G., Poletti, D., Puglisi, G., Raum, C., Realini, S., Remazeilles, M., Sakurai, H., Sakurai, Y., Savini, G., Sherwin, B., Shinozaki, K., Shiraishi, M., Signorelli, G., Smecher, G., Stompor, R., Sugai, H., Sugiyama, S., Suzuki, A., Suzuki, J., Takaku, R., Takakura, H., Takakura, S., Taylor, E., Terao, Y., Thompson, K. L., Thorne, B., Tomasi, M., Tomida, H., Trappe, N., Tristram, M., Tsuji, M., Tsujimoto, M., Uozumi, S., Utsunomiya, S., Vittorio, N., Watanabe, N., Wehus, I., Westbrook, B., Winter, B., Yamamoto, R., Yamasaki, N. Y., Yanagisawa, M., Yoshida, T., Yumoto, J., Zannoni, M. & Zonca, A., "Concept design of the LiteBIRD satellite for CMB B-mode polarization," *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, **10698**, 106981Y, 2018.
- Nadolski, A., Kofman, A. M., Vieira, J. D., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Avva, J. S., Basu Thakur, R., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T. W., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., de Haan, T., Ding, J., Dobbs, M. A., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Fu, J., Gallicchio, J., Gilbert, A., Groh, J. C., Guns, S. T., Guyser, R., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Holzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Jones, A., Khaire, T. S., Korman, M., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lee, A. T., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Quan, W., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Thompson, K. L., Tucker, C., Vanderlinde, K., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., "Broadband anti-reflective coatings for cosmic microwave background experiments," *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, **10708**, 1070843, 2018.
- Dutcher, D., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Avva, J. S., Thakur, R. B., Bender, A. N., Benson, B. A., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T. W., Chang, C. L., Cliche, J. F., Cukierman, A., de Haan, T., Ding, J., Dobbs, M. A., Everett, W., Foster, A., Gallicchio, J., Gilbert, A., Groh, J. C., Harke-Hosemann, A. H., Guns, S. T., Halverson, N. W., Harrington, N. L., Henning, J. W., Holzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Khaire, T. S., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lowitz, A. E., Lee, A. T., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Nguyen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Quan, W., Rahlin, A., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Shirokoff, E., Smecher, G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Thompson, K. L., Tucker, C., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., "Characterization and performance of the second-year SPT-3G focal plane," *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, **10708**, 107081Z, 2018.
- Bender, A. N., Ade, P. A. R., Ahmed, Z., Anderson, A. J., Avva, J. S., Aylor, K., Barry, P. S., Basu Thakur, R., Benson, B. A., Bleem, L. S., Bocquet, S., Byrum, K., Carlstrom, J. E., Carter, F. W., Cecil, T. W., Chang, C. L., Cho, H.-M., Cliche, J. F., Crawford, T. M., Cukierman, A., de Haan, T., Denison, E. V., Ding, J., Dobbs, M. A., Dodelson, S., Dutcher, D., Everett, W., Foster, A., Gallicchio, J., Gilbert, A., Groh, J. C., Guns, S. T., Halverson, N. W., Harke-Hosemann, A. H., Harrington, N. L., Henning, J. W., Hilton, G. C., Holder, G. P., Holzapfel, W. L., Huang, N., Irwin, K. D., Jeong, O. B., Jonas, M., Jones, A., Khaire, T. S., Knox, L., Kofman, A. M., Korman, M., Kubik, D. L., Kuhlmann, S., Kuo, C.-L., Lee, A. T., Leitch, E. M., Lowitz, A. E., Meyer, S. S., Michalik, D., Montgomery, J., Nadolski, A., Natoli, T., Ngyuen, H., Noble, G. I., Novosad, V., Padin, S., Pan, Z., Pearson, J., Posada, C. M., Quan, W., Raghunathan, S., Rahlin, A., Reichardt, C. L., Ruhl, J. E., Sayre, J. T., Shirokoff, E., Smecher,

- G., Sobrin, J. A., Stark, A. A., Story, K. T., Suzuki, A., Thompson, K. L., Tucker, C., Vale, L. R., Vanderlinde, K., Vieira, J. D., Wang, G., Whitehorn, N., Wu, W. L. K., Yefremenko, V., Yoon, K. W. & Young, M. R., “Year two instrument status of the SPT-3G cosmic microwave background receiver,” *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, **10708**, 1070803, 2018.
- Y. Inoue, P. Ade, Y. Akiba, C. Aleman, K. Arnold, C. Baccigalupi, B. Barch, D. Barron, A. Bender, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, T. de Haan, M. A. Dobbs, A. Ducout, R. Dunner, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, S. Feeney, C. Feng, G. Fuller, A. J. Gilbert, N. Goeckner-Wald, J. Groh, G. Hall, N. Halverson, T. Hamada, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, C. Hill, W. L. Holzapfel, Y. Hori, L. Howe, F. Irie, G. Jaehnig, A. Jaffe, O. Jeong, N. Katayama, J. P. Kaufman, K. Kazemzadeh, B. G. Keating, Z. Kermish, R. Keskital, T. Kisner, A. Kusaka, M. Le Jeune, A. T. Lee, D. Leon, E. V. Linder, L. Lowry, F. Matsuda, T. Matsumura, N. Miller, K. Mizukami, J. Montgomery, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, G. Puglisi, C. R. Raum, G. M. Rebeiz, C. L. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, K. M. Rotermond, Y. Segaw, B. D. Sherwin, I. Shirley, P. Siritanasak, N. Stebor, R. Stompor, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takada, S. Takatori, G. P. Teply, A. Tikhomirol, T. Tomaru, N. Whitehorn, A. Zahn & O. Zahn, “POLARBEAR-2: an instrument for CMB polarization measurements,” *Proceedings of the SPIE*, **9914**, 99141I, 2016.
- N. Stebor, P. Ade, Y. Akiba, C. Aleman, K. Arnold, C. Baccigalupi, B. Barch, D. Barron, S. Beckman, A. Bender, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, T. de Haan, M. Dobbs, A. Ducout, R. Dunner, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, S. Feeney, C. Feng, T. Fujino, G. Fuller, A. J. Gilbert, N. Goeckner-Wald, J. Groh, G. Hall, N. Halverson, T. Hamada, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, C. Hill, W. L. Holzapfel, Y. Hori, L. Howe, Y. Inoue, F. Irie, G. Jaehnig, A. Jaffe, O. Jeong, N. Katayama, J. P. Kaufman, K. Kazemzadeh, B. G. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, A. Kusaka, M. Le Jeune, A. T. Lee, D. Leon, E. V. Linder, L. Lowry, F. Matsuda, T. Matsumura, N. Miller, J. Montgomery, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, G. Puglisi, C. R. Raum, G. M. Rebeiz, C. L. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, K. M. Rotermond, Y. Segawa, B. D. Sherwin, I. Shirley, P. Siritanasak, L. Steinmetz, R. Stompor, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takada, S. Takatori, G. P. Teply, A. Tikhomirov, T. Tomaru, B. Westbrook, N. Whitehorn, A. Zahn & O. Zahn, “The Simons Array CMB polarization experiment,” *Proceedings of the SPIE*, **9914**, 99141H, 2016.
- A. N. Bender, P. A. R. Ade, A. J. Anderson, J. Avva, Z. Ahmed, K. Arnold, J. E. Austermann, R. Basu Thakur, B. A. Benson, L. E. Bleem, K. Byrum, J. E. Carlstrom, F. W. Carter, C. L. Chang, H. M. Cho, J. F. Cliche, T. M. Crawford, A. Cukierman, D. A. Czaplewski, J. Ding, R. Divan, T. de Haan, M. A. Dobbs, D. Dutcher, W. Everett, A. Gilbert, J. C. Groh, R. Guyser, N. W. Halverson, A. Harke-Hosemann, N. L. Harrington, K. Hattori, J. W. Henning, G. C. Hilton, W. L. Holzapfel, N. Huang, K. D. Irwin, O. Jeong, T. Khaire, M. Korman, D. Kubik, C. L. Kuo, A. T. Lee, E. M. Leitch, S. Lendinez, S. S. Meyer, C. S. Miller, J. Montgomery, A. Nadolski, T. Natoli, H. Nguyen, V. Novosad, S. Padin, Z. Pan, J. Pearson, C. M. Posada, A. Rahlin, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, J. A. Shariff, Ian Shirley, E. Shirokoff, G. Smecher, J. Sobrin, L. Stan, A. A. Stark, K. Story, A. Suzuki, Q. Y. Tang, K. L. Thompson, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, N. Whitehorn, V. Yefremenko & K. W. Yoon, “Integrated performance of a frequency domain multiplexing readout in the SPT-3G receiver,” *Proceedings of the SPIE*, **9914**, 99141D, 2016.
- T. Matsumura, Y. Akiba, K. Arnold, J. Borrill, R. Chendra, Y. Chinone, A. Cukierman, T. de Haan, M. Dobbs, A. Dominjon, T. Elleflot, J. Errard, T. Fujino, H. Fuke, N. Goeckner-wald, N. Halverson, P. Harvey, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hattori, M. Hazumi, C. Hill, G. Hilton, W. Holzapfel, Y. Hori, J. Hubmayr, K. Ichiki, J. Inatani, M. Inoue, Y. Inoue, F. Irie, K. Irwin, H. Ishino, H. Ishitsuka, O. Jeong, K. Karatsu, S. Kashima, N. Katayama, I. Kawano, B. Keating, A. Kibayashi, Y. Kibe, Y. Kida, K. Kimura, N. Kimura, K. Kohri, E. Komatsu, C. L. Kuo, S. Kuromiya, A. Kusaka, A. Lee, E. Linder, H. Matsuhara, S. Matsuoka, S. Matsuura, S. Mima, K. Mitsuda, K. Mizukami, H. Morii, K. Morishima, M. Nagai, T. Nagasaki, R. Nagata, M. Nakajima, S. Nakamura, T. Namikawa, M. Naruse, K. Natsume, T. Nishibori, K. Nishijo, H. Nishino, T. Nitta, A. Noda, T. Noguchi, H. Ogawa, S. Oguri, I. S. Ohta, C. Otani, N. Okada, A. Okamoto, A. Okamoto, T. Okamura, G. Rebeiz, P. Richards, S. Sakai, N. Sato, Y. Sato, Y. Segawa, S. Sekiguchi, Y. Sekimoto, M. Sekine, U. Seljak, B. Sherwin, K. Shinozaki, S.

- Shu, R. Stompor, H. Sugai, H. Sugita, T. Suzuki, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takada, S. Takakura, K. Takano, Y. Takei, T. Tomaru, N. Tomita, P. Turin, S. Utsunomiya, Y. Uzawa, T. Wada, H. Watanabe, B. Westbrook, N. Whitehorn, Y. Yamada, N. Yamasaki, T. Yamashita, M. Yoshida, T. Yoshida & Y. Yotsumoto, “LiteBIRD: Mission Overview and Focal Plane Layout,” *Journal of Low Temperature Physics*, DOI 10.1007/s10909-016-1542-8, 2016.
- A. Suzuki, P. Ade, Y. Akiba, C. Aleman, K. Arnold, C. Baccigalupi, B. Barch, D. Barron, A. Bender, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, M. Dobbs, A. Ducout, R. Dunner, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, S. Feeney, C. Feng, T. Fujino, G. Fuller, A. Gilbert, N. Goeckner-Wald, J. Groh, T. D. Haan, G. Hall, N. Halverson, T. Hamada, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, C. Hill, W. Holzappel, Y. Hori, L. Howe, Y. Inoue, F. Irie, G. Jaehnig, A. Jaffe, O. Jeong, N. Katayama, J. Kaufman, K. Kazemzadeh, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, A. Kusaka, M. L. Jeune, A. Lee, D. Leon, E. Linder, L. Lowry, F. Matsuda, T. Matsumura, N. Miller, K. Mizukami, J. Montgomery, M. Navaroli, H. Nishino, J. Peloton, D. Poletti, G. Puglisi, G. Rebeiz, C. Raum, C. Reichardt, P. Richards, C. Ross, K. Rotermund, Y. Segawa, B. Sherwin, I. Shirley, P. Sirtanasek, N. Stebor, R. Stompor, J. Suzuki, O. Tajima, S. Takada, S. Takakura, S. Takatori, A. Tikhomirov, T. Tomaru, B. Westbrook, N. Whitehorn, T. Yamashita, A. Zahn & O. Zahn, “The POLARBEAR-2 and the Simons Array Experiments,” *Journal of Low Temperature Physics*, DOI 10.1007/s10909-015-1425-4, 2016.
- H. Ishino, Y. Akiba, K. Arnold, D. Barron, J. Borrill, R. Chendra, Y. Chinone, S. Cho, A. Cukierman, T. de Haan, M. Dobbs, A. Dominjon, T. Dotani, T. Elleflot, J. Errard, T. Fujino, H. Fuke, T. Funaki, N. Goeckner-Wald, N. Halverson, P. Harvey, T. Hasebe, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hattori, M. Hazumi, N. Hidehira, C. Hill, G. Hilton, W. Holzappel, Y. Hori, J. Hubmayr, K. Ichiki, H. Imada, J. Inatani, M. Inoue, Y. Inoue, F. Irie, K. Irwin, H. Ishitsuka, O. Jeong, H. Kanai, K. Karatsu, S. Kashima, N. Katayama, I. Kawano, T. Kawasaki, B. Keating, S. Kernasovskiy, R. Keskitalo, A. Kibayashi, Y. Kida, N. Kimura, K. Kimura, T. Kisner, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, C.-L. Kuo, S. Kuromiya, A. Kusaka, A. Lee, D. Li, E. Linder, M. Maki, H. Matsuhara, T. Matsumura, S. Matsuoka, S. Matsuura, S. Mima, Y. Minami, K. Mitsuda, M. Nagai, T. Nagasaki, R. Nagata, M. Nakajima, S. Nakamura, T. Namikawa, M. Naruse, T. Nishibori, K. Nishijo, H. Nishino, A. Noda, T. Noguchi, H. Ogawa, W. Ogburn, S. Oguri, I. Ohta, N. Okada, A. Okamoto, T. Okamura, C. Otani, G. Pisano, G. Rebeiz, P. Richards, S. Sakai, Y. Sakurai, Y. Sato, N. Sato, Y. Segawa, S. Sekiguchi, Y. Sekimoto, M. Sekine, U. Seljak, B. Sherwin, T. Shimizu, K. Shinozaki, S. Shu, R. Stompor, H. Sugai, H. Sugita, J. Suzuki, T. Suzuki, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takada, S. Takakura, K. Takano, S. Takatori, Y. Takei, D. Tanabe, T. Tomaru, N. Tomita, P. Turin, S. Uozumi, S. Utsunomiya, Y. Uzawa, T. Wada, H. Watanabe, B. Westbrook, N. Whitehorn, Y. Yamada, R. Yamamoto, N. Yamasaki, T. Yamashita, T. Yoshida, M. Yoshida & K. Yotsumoto, “LiteBIRD: lite satellite for the study of B-mode polarization and inflation from cosmic microwave background radiation detection,” *SPIE Conf. Proc., Space Telescopes and Instrumentation 2016*, **9904**, 99090X, 2016.
- C. M. Posada, P. A. R. Ade, Z. Ahmed, K. Arnold, J. E. Austermann, A. N. Bender, L. E. Bleem, B. A. Benson, K. Byrum, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, S. T. Ciocys, J. F. Cliche, T. M. Crawford, A. Cukierman, D. Czaplewski, J. Ding, R. Divan, T. de Haan, M. A. Dobbs, D. Dutcher, W. Everett, A. Gilbert, N. W. Halverson, N. L. Harrington, K. Hattori, J. W. Henning, G. C. Hilton, W. L. Holzappel, J. Hubmayr, K. D. Irwin, O. Jeong, R. Keisler, D. Kubik, C. L. Kuo, A. T. Lee, E. M. Leitch, S. Lendinez, S. S. Meyer, C. S. Miller, J. Montgomery, M. Myers, A. Nadolski, T. Natoli, H. Nguyen, V. Novosad, S. Padin, Z. Pan, J. Pearson, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, G. Smecher, J. T. Sayre, E. Shirokoff, L. Stan, A. A. Stark, J. Striban, K. Story, A. Suzuki, K. L. Thompson, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, N. Whitehorn, V. Yefremenko, K. W. Yoon & K. E. Ziegler, “Fabrication of large dual-polarized multichroic TES bolometer arrays for CMB measurements with the SPT-3G camera,” *Superconductor Science Technology*, **28**, 094002, 2015.
- Y. Inoue, N. Stebor, P. A. R. Ade, Y. Akiba, K. Arnold, A. E. Anthony, M. Atlas, D. Barron, A. Bender, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, M. Dobbs, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, C. Feng, A. Gilbert, N. W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W. L. Holzappel, Y. Hori, G. C. Jaehnig, A. H. Jaffe, N. Katayama, B. Keating, Z. Kermish, Reijo Keskitalo, T. Kisner, M. Le Jeune, A. T. Lee, E. M. Leitch, E. Linder, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, H. Morii,

- M. J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, T. Okamura, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, G. Rebeiz, C. L. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, D. E. Schenck, B. D. Sherwin, P. Siritanasak, G. Smecher, M. Sholl, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, J. Suzuki, S. Takada, S. Takakura, T. Tomaru, B. Wilson, A. Yadav, H. Yamaguchi & O. Zahn, “Thermal and optical characterization for POLARBEAR-2 optical system,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, **9153**, 91533A, 2014.
- K. Arnold, N. Stebor, P. A. R. Ade, Y. Akiba, A. E. Anthony, M. Atlas, D. Barron, A. Bender, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, M. Dobbs, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, C. Feng, A. Gilbert, N. Goeckner-Wald, N. W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W. L. Holzapfel, Y. Hori, Y. Inoue, G. C. Jaehnig, A. H. Jaffe, N. Katayama, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, M. Le Jeune, A. T. Lee, E. M. Leitch, E. Linder, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, N. J. Miller, H. Morii, M. J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, T. Okamura, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, C. Raum, G. Rebeiz, C. L. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, K. M. Rotermund, D. E. Schenck, B. D. Sherwin, I. Shirley, M. Sholl, P. Siritanasak, G. Smecher, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, J. Suzuki, S. Takada, S. Takakura, T. Tomaru, B. Wilson, A. Yadav & O. Zahn, “The Simons Array: expanding POLARBEAR to three multi-chroic telescopes,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, **9153**, 91531F, 2014.
- D. Barron, P.A.R. Ade, Y. Akiba, C. Aleman, K. Arnold, M. Atlas, A. Bender, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, M. Dobbs, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, C. Feng, A. Gilbert, N. Goeckner-Wald, N.W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W.L. Holzapfel, Y. Hori, Y. Inoue, G.C. Jaehnig, A. H. Jaffe, N. Katayama, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, M. Le Jeune, A.T. Lee, E. M. Leitch, E. Linder, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, H. Morii, M.J. Myers, M. Navaroli, H. Nishino, T. Okamura, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, C. Raum, G. Rebeiz, C.L. Reichardt, P.L. Richards, C. Ross, K. Rotermund, D. E. Schenck, B. D. Sherwin, I. Shirley, M. Sholl, P. Siritanasak, G. Smecher, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, J. Suzuki, S. Takada, S. Takakura, T. Tomaru, B. Wilson, A. Yadav, H. Yamaguchi & O. Zahn, “Development and characterization of the readout system for POLARBEAR-2,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, **9153**, 915335, 2014.
- B. A. Benson, P. A. R. Ade, Z. Ahmed, S. W. Allen, K. Arnold, J. E. Austermann, A. N. Bender, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, S. T. Ciocys, J. F. Cliche, T. M. Crawford, A. Cukierman, T. de Haan, M. A. Dobbs, D. Dutcher, W. Everett, A. Gilbert, N. W. Halverson, D. Hanson, N. L. Harrington, K. Hattori, J. W. Henning, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, K. D. Irwin, R. Keisler, L. Knox, D. Kubik, C. L. Kuo, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Li, M. McDonald, S. S. Meyer, J. Montgomery, M. Myers, T. Natoli, H. Nguyen, V. Novosad, S. Padin, Z. Pan, J. Pearson, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, G. Simard, G. Smecher, J. T. Sayre, E. Shirokoff, A. A. Stark, K. Story, A. Suzuki, K. L. Thompson, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, A. Vikhlinin, G. Wang, V. Yefremenko & K. W. Yoon, “SPT-3G: A Next-Generation Cosmic Microwave Background Polarization Experiment on the South Pole Telescope,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, **9153**, 91531P, 2014.
- D. Barron, P. Ade, A. Anthony, K. Arnold, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, M. Dobbs, J. Edwards, J. Errard, G. Fabbian, D. Flanigan, G. Fuller, A. Ghribi, W. Grainger, N. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W. Holzapfel, J. Howard, P. Hyland, G. Jaehnig, A. Jaffe, B. Keating, Z. Kermish, R. Keskitalo, T. Kisner, A. T. Lee, M. Le Jeune, E. Linder, M. Lungu, F. Matsuda, T. Matsumura, X. Meng, N. J. Miller, H. Morii, S. Moyerman, M. Myers, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, E. Quealy, G. Rebeiz, C. L. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, A. Shimizu, C. Shimmmin, M. Shimon, M. Sholl, P. Siritanasak, H. Spieler, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, T. Tomaru, C. Tucker, A. Yadav & O. Zahn, “The POLARBEAR Cosmic Microwave Background Polarization Experiment,” *Journal of Low Temperature Physics*, 10.1007/s10909-013-1065-5, 2014.
- E. M. George, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. Becker, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, C.

- L. Chang, H.-M. Cho, A. T. Crites, M. A. Dobbs, W. Everett, N. W. Halverson, J. W. Henning, G. C. Hilton, W. L. Holzapfel, J. Hubmayr, K. D. Irwin, D. Li, M. Lueker, J. J. McMahon, J. Mehl, J. Montgomery, T. Natoli, J. P. Nibarger, M. D. Niemack, V. Novosad, J. E. Ruhl, J. T. Sayre, E. Shirokoff, K. T. Story, G. Wang, V. Yefremenko, K. W. Yoon & E. Young, “A Study of AlMn Transition Edge Sensor Engineering for Stability,” *Journal of Low Temperature Physics*, 10.1007/s10909-013-0994-3, 2014.
- Tomotake Matsumura, Peter Ade, Kam Arnold, Darcy Barron, Julian Borrill, Scott Chapman, Yuji Chinone, Matt Dobbs, Josquin Errard, Giulio Fabbian, Adnan Ghribi, William Grainger, Nils Halverson, Masaya Hasegawa, Kaori Hattori, Masashi Hazumi, William L. Holzapfel, Yuki Inoue, Sou Ishii, Yuta Kaneko, Brian Keating, Zigmund Kermish, Nobuhiro Kimura, Ted Kisner, William Kranz, Adrian T. Lee, Frederick Matsuda, Hideki Morii, Michael J. Myers, Haruki Nishino, Takahiro Okamura, Erin Quealy, Christian Reichardt, Paul L. Richards, Darin Rosen, Colin Ross, Akie Shimizu, Michael Sholl, Praween Siritanasak, Peter Smith, Nathan Stebor, Radek Stompor, Aritoki Suzuki, Jun-ichi Suzuki, Suguru Takada, Ken-ichi Tanaka, Takayuki Tomaru & Oliver Zahn, “POLARBEAR-2 optical and polarimeter designs,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84523E, 2012.
- Takayuki Tomaru, Masashi Hazumi, Adrian T. Lee, Peter Ade, Kam Arnold, Darcy Barron, Julian Borrill, Scott Chapman, Yuji Chinone, Matt Dobbs, Josquin Errard, Giulio Fabbian, Adnan Ghribi, William Grainger, Nils Halverson, Masaya Hasegawa, Kaori Hattori, William L. Holzapfel, Yuki Inoue, Sou Ishii, Yuta Kaneko, Brian Keating, Zigmund Kermish, Nobuhiro Kimura, Ted Kisner, William Kranz, Frederick Matsuda, Tomotake Matsumura, Hideki Morii, Michael J. Myers, Haruki Nishino, Takahiro Okamura, Erin Quealy, Christian L. Reichardt, Paul L. Richards, Darin Rosen, Colin Ross, Akie Shimizu, Michael Sholl, Praween Siritanasak, Peter Smith, Nathan Stebor, Radek Stompor, Aritoki Suzuki, Jun-ichi Suzuki, Suguru Takada, Ken-ichi Tanaka & Oliver Zahn, “The POLARBEAR-2 experiment,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84521H, 2012.
- K. Arnold, P. A. R. Ade, A. E. Anthony, D. Barron, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, M. A. Dobbs, J. Errard, G. Fabbian, D. Flanagan, G. Fuller, A. Ghribi, W. Grainger, N. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, W. L. Holzapfel, J. Howard, P. Hyland, A. Jaffe, B. Keating, Z. Kermish, T. Kisner, M. Le Jeune, A. T. Lee, E. Linder, M. Lungu, F. Matsuda, T. Matsumura, N. J. Miller, X. Meng, H. Morii, S. Moyerman, M. J. Myers, H. Nishino, H. Paar, E. Quealy, C. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, A. Shimizu, C. Shimmin, M. Shimon, M. Sholl, P. Siritanasak, H. Speiler, N. Stebor, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, T. Tomaru, C. Tucker & O. Zahn, “The bolometric focal plane array of the POLARBEAR CMB experiment,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84521D, 2012.
- Zigmund D. Kermish, Peter Ade, Aubra Anthony, Kam Arnold, Darcy Barron, David Boettger, Julian Borrill, Scott Chapman, Yuji Chinone, Matt A. Dobbs, Josquin Errard, Giulio Fabbian, Daniel Flanagan, George Fuller, Adnan Ghribi, Will Grainger, Nils Halverson, Masaya Hasegawa, Kaori Hattori, Masashi Hazumi, William L. Holzapfel, Jacob Howard, Peter Hyland, Andrew Jaffe, Brian Keating, Theodore Kisner, Adrian T. Lee, Maude Le Jeune, Eric Linder, Marius Lungu, Frederick Matsuda, Tomotake Matsumura, Xiaofan Meng, Nathan J. Miller, Hideki Morii, Stephanie Moyerman, Mike J. Myers, Haruki Nishino, Hans Paar, Erin Quealy, Christian L. Reichardt, Paul L. Richards, Colin Ross, Akie Shimizu, Meir Shimon, Chase Shimmin, Mike Sholl, Praween Siritanasak, Helmuth Spieler, Nathan Stebor, Bryan Steinbach, Radek Stompor, Aritoki Suzuki, Takayuki Tomaru, Carole Tucker & Oliver Zahn, “The POLARBEAR experiment,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84521C, 2012.
- E.M. George, P. Ade, K.A. Aird, J.E. Austermann, J.A. Beall, D. Becker, A. Bender, B.A. Benson, L.E. Bleem, J. Britton, J.E. Carlstrom, C.L. Chang, H.C. Chiang, H.-M. Cho, T.M. Crawford, A.T. Crites, A. Datesman, T. de Haan, M.A. Dobbs, W. Everett, A. Ewall-Wice, N.W. Halverson, N. Harrington, J.W. Henning, G.C. Hilton, W.L. Holzapfel, S. Hoover, N. Huang, J. Hubmayr, K.D. Irwin, M. Karfunkle, R. Keisler, J. Kennedy, A.T. Lee, E. Leitch, D. Li, M. Lueker, D.P. Marrone, J.J. McMahon, J. Mehl, S.S.

- Meyer, J. Montgomery, T.E. Montroy, J. Nagy, T. Natoli, J.P. Nibarger, M.D. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C.L. Reichardt, J.E. Ruhl, B.R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K.K. Schaffer, E. Shirokoff, K. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J.D. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K.W. Yoon & E. Young, “Performance and on-sky optical characterization of the SPTpol instrument,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84521F, 2012.
- J. E. Austermann, K. A. Aird, J. A. Beall, D. Becker, A. Bender, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. C. Chiang, H. M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, A. Datesman, T. de Haan, M. A. Dobbs, E. M. George, N. W. Halverson, N. Harrington, J. W. Henning, G. C. Hilton, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, S. Hoover, N. Huang, J. Hubmayr, K. D. Irwin, R. Keisler, J. Kennedy, L. Knox, A. T. Lee, E. Leitch, D. Li, M. Lueker, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, T. E. Montroy, T. Natoli, J. P. Nibarger, M. D. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K. W. Yoon & O. Zahn, “SPTpol: an instrument for CMB polarization measurements with the South Pole Telescope,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84520E, 2012.
- J. W. Henning, P. Ade, K. A. Aird, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. Becker, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, A. Datesman, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, A. Ewall-Wice, E. M. George, N. W. Halverson, N. Harrington, G. C. Hilton, W. L. Holzapfel, J. Hubmayr, K. D. Irwin, M. Karfunkle, R. Keisler, J. Kennedy, A. T. Lee, E. Leitch, D. Li, M. Lueker, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. Montgomery, T. E. Montroy, J. Nagy, T. Natoli, J. P. Nibarger, M. D. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, J. T. Sayre, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, K. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K. W. Yoon & E. Young, “Feedhorn-coupled TES polarimeter camera modules at 150 GHz for CMB polarization measurements with SPTpol,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 84523A, 2012.
- J. T. Sayre, P. Ade, K. A. Aird, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. Becker, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, A. Datesman, T. de Haan, M. A. Dobbs, W. Everett, A. Ewall-Wice, E. M. George, N. W. Halverson, N. Harrington, J. W. Henning, G. C. Hilton, W. L. Holzapfel, J. Hubmayr, K. D. Irwin, M. Karfunkle, R. Keisler, J. Kennedy, A. T. Lee, E. Leitch, D. Li, M. Lueker, D. P. Marrone, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. Montgomery, T. E. Montroy, J. Nagy, T. Natoli, J. P. Nibarger, M. D. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, B. R. Saliwanchik, K. K. Schaffer, E. Shirokoff, K. Story, C. Tucker, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K. W. Yoon & E. Young, “Design and characterization of 90 GHz feedhorn-coupled TES polarimeter pixels in the SPTpol camera,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI*, **8452**, 845239, 2012.
- K. Story, E. Leitch, P. Ade, K.A. Aird, J.E. Austermann, J.A. Beall, D. Becker, A.N. Bender, B.A. Benson, L.E. Bleem, J. Britton, J.E. Carlstrom, C.L. Chang, H.C. Chiang, H.-M. Cho, T.M. Crawford, A.T. Crites, A. Datesman, T. de Haan, M.A. Dobbs, W. Everett, A. Ewall-Wice, E.M. George, N.W. Halverson, N. Harrington, J.W. Henning, G.C. Hilton, W.L. Holzapfel, S. Hoover, N. Huang, J. Hubmayr, K.D. Irwin, M. Karfunkle, R. Keisler, J. Kennedy, A.T. Lee, D. Li, M. Lueker, D.P. Marrone, J.J. McMahon, J. Mehl, S.S. Meyer, J. Montgomery, T.E. Montroy, J. Nagy, T. Natoli, J.P. Nibarger, M.D. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C.L. Reichardt, J.E. Ruhl, B.R. Saliwanchik, J.T. Sayre, K.K. Schaffer, E. Shirokoff, G. Smecher, B. Stalder, C. Tucker, K. Vanderlinde, J.D. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K.W. Yoon & E. Young, “South Pole Telescope Software Systems: Control, Monitoring, and Data Acquisition,” *SPIE Conf. Proc., Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II*, **8451**, 77410T, 2012.
- L. Bleem, P. Ade, K. Aird, J. Austermann, J. Beall, D. Becker, B. Benson, J. Britton, J. Carlstrom,

- C.L. Chang, H. Cho, T. de Haan, T. Crawford, A. Crites, A. Datesman, M. Dobbs, W. Everett, A. Ewall-Wice, E. George, N. Halverson, N. Harrington, J. Henning, G. Hilton, W. Holzapfel, S. Hoover, J. Hubmayr, K. Irwin, R. Keisler, J. Kennedy, A. Lee, E. Leitch, D. Li, M. Lueker, D.P. Marrone, J. McMahon, J. Mehl, S. Meyer, J. Montgomery, T. Montroy, T. Natoli, J. Nibarger, M. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. Reichardt, J. Ruhl, B. Saliwanchik, J. Sayre, K. Schafer, E. Shirokoff, K. Story, K. Vanderlinde, J. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K.W. Yoon, & E. Young, “An Overview of the SPTpol Experiment,” *Journal of Low Temperature Physics*, DOI: 10.1007/s10909-012-0505-y, 2012.
- C. L. Chang, P. Ade, K. Aird, J. Austermann, J. Beall, D. Becker, B. Benson, L. Bleem, J. Britton, J. Carlstrom, H. Cho, T. de Haan, T. Crawford, A. Crites, A. Datesman, M. Dobbs, W. Everett, A. Ewall-Wice, E. George, N. Halverson, N. Harrington, J. Henning, G. Hilton, W. Holzapfel, S. Hoover, J. Hubmayr, K. Irwin, R. Keisler, J. Kennedy, A. Lee, E. Leitch, D. Li, M. Lueker, D.P. Marrone, J. McMahon, J. Mehl, S. Meyer, J. Montgomery, T. Montroy, T. Natoli, J. Nibarger, M. Niemack, V. Novosad, S. Padin, C. Pryke, C. Reichardt, J. Ruhl, B. Saliwanchik, J. Sayre, K. Schafer, E. Shirokoff, K. Story, K. Vanderlinde, J. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K.W. Yoon, & E. Young, “Optical and Thermal Properties of ANL/KICP Polarization Sensitive Bolometers for SPTpol,” *Journal of Low Temperature Physics*, DOI: 10.1007/s10909-012-0491-0, 2012.
- J. Hubmayr, J.W. Appel, J.E. Austermann, J.A. Beall, D. Becker, B.A. Benson, L.E. Bleem, J.E. Carlstrom, C.L. Chang, H.M. Cho, A.T. Crites, T. Essinger-Hileman, A. Fox, E.M. George, N.W. Halverson, N.L. Harrington, J.W. Henning, G.C. Hilton, W.L. Holzapfel, K.D. Irwin, A.T. Lee, D. Li, J. McMahon, J. Mehl, T. Natoli, M.D. Niemack, L.B. Newburgh, J.P. Nibarger, L.P. Parker, B.L. Schmitt, S.T. Staggs, J. Van Lanen, E.J. Wollack, & K.W. Yoon, “An All Silicon Feedhorn-Coupled Focal Plane for Cosmic Microwave Background Polarimetry,” *Journal of Low Temperature Physics*, DOI: 10.1007/s10909-011-0420-7, 2012.
- J. E. Carlstrom, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Busetti, C. L. Chang, E. Chauvin, H.-M. Cho, T. M. Crawford, A. T. Crites, M. A. Dobbs, N. W. Halverson, S. Heimsath, W. L. Holzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Leong, W. Lu, M. Lueker, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, D. Schwan, E. Shirokoff, H. G. Spieler, Z. Staniszewski, A. A. Stark, K. Vanderlinde & J. D. Vieira, “The 10 Meter South Pole Telescope,” *PASP*, **123**, 568, 2011.
- J. W. Henning, J. W. Appel, J. E. Austermann, J.A. Beall, D. Becker, D. A. Bennett, L. E. Bleem, B. A. Benson, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. T. Crites, T. Essinger-Hileman, W. Everett, E.M. George, N. W. Halverson, G. C. Hilton, W.L. Holzapfel, J. Hubmayr, K. D. Irwin, D. Li, J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, S. Moseley, J. P. Nibarger, M. D. Niemack, L. P. Parker, E. Shirokoff, S. M. Simon, S. T. Staggs, J. N. Ullom, K. U-Yen, C. Visnjic, E. Wollack, K. W. Yoon, E.Y. Young & Y. Zhao, “Optical Efficiency of Feedhorn-Coupled TES Polarimeters for Next-Generation CMB Instruments,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy V*, **7741**, 774122, 2010.
- K. Arnold, P. A. R. Ade, A. E. Anthony, F. Aubin, D. Boettger, J. Borrill, C. Cantalupo, M. A. Dobbs, J. Errand, D. Flanagan, A. Ghribia, N. Halverson, M. Hazumi, W. L. Holzapfel, J. Howard, P. Hyland, A. Jaffe, B. Keating, T. Kisner, Z. Kermish, A. T. Lee, E. Linder, M. Lungu, T. Matsumura, N. Miller, X. Meng, M. Myers, H. Nishino, R. O’Brien, D. O’Dea, C. Reichardt, I. Schanning, A. Shimizu, C. Shimmmin, M. Shimon, H. Spieler, B. Steinbach, R. Stompor, A. Suzuki, T. Tomarui, H. T. Tran, C. Tucker, E. Quealy, P. L. Richards & O. Zahn, “The POLARBEAR CMB Polarization Experiment,” *SPIE Conf. Proc., Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy V*, **7741**, 77411E, 2010.
- K. W. Yoon, J. W. Appel, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. Becker, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, C. L. Chang, J. E. Carlstrom, H.-M. Cho, A. T. Crites, T. Essinger-Hileman, W. Everett, N. W. Halverson, J. W. Henning, G. C. Hilton, K. D. Irwin, J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, S. Moseley, M. D. Niemack, L. P. Parker, S. M. Simon, S. T. Staggs, K. U-Yen, C. Visnjic, E. Wollack, &

- Y. Zhao, “Feedhorn-Coupled TES Polarimeters for Next-Generation CMB Instruments,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 515, 2009.
- J. McMahon, J. W. Appel, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. Becker, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, C. L. Chang, J. E. Carlstrom, H. M. Cho, A. T. Crites, T. Essinger-Hileman, W. Everett, N. W. Halverson, J. W. Henning, G. C. Hilton, K. D. Irwin, J. Mehl, S. S. Meyer, S. Mossley, M. D. Niemack, L. P. Parker, S. M. Simon, S. T. Staggs, C. Visnjic, E. Wollack, K. U.-Yen, K. W. Yoon, & Y. Zhao, “Planar Orthomode Transducers for Feedhorn-coupled TES Polarimeters,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 490, 2009.
- J. W. Appel, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. Becker, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, C. L. Chang, J. E. Carlstrom, H. M. Cho, A. T. Crites, T. Essinger-Hileman, W. Everett, N. W. Halverson, J. W. Henning, G. C. Hilton, K. D. Irwin, J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. D. Niemack, L. P. Parker, S. M. Simon, S. T. Staggs, C. Visnjic, K. W. Yoon, & Y. Zhao, “Characterizing and Modeling the Noise and Complex Impedance of Feedhorn-Coupled TES Polarimeters,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 211, 2009.
- J. E. Austermann, M. D. Niemack, J. W. Appel, J. A. Beall, D. Becker, D. A. Bennett, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. T. Crites, T. Essinger-Hileman, W. Everett, N. W. Halverson, J. W. Henning, G. C. Hilton, K. D. Irwin, J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. P. Parker, S. M. Simon, S. T. Staggs, J. N. Ullom, C. Visnjic, K. W. Yoon, & Y. Zhao, “Measurements of Bolometer Uniformity for Feedhorn Coupled TES Polarimeters,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 498, 2009.
- L. E. Bleem, J. W. Appel, J. E. Austermann, J. A. Beall, D. T. Becker, B. A. Benson, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. M. Cho, A. T. Crites, T. Essinger-Hileman, W. Everett, N. W. Halverson, J. W. Henning, G. C. Hilton, K. D. Irwin, J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, M. D. Niemack, L. P. Parker, S. M. Simon, S. T. Staggs, C. Visnjic, K. W. Yoon, & Y. Zhao, “Optical properties of Feedhorn-coupled TES polarimeters for CMB polarimetry,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 479, 2009.
- C. L. Chang, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. E. Carlstrom, H.-M. Cho, T. de Haan, T. M. Crawford, A. T. Crites, M. A. Dobbs, W. Everett, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. Loehr, M. Lueker, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, C. C. Ngeow, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. L. Reichardt, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stadler, A. A. Stark, Z. Staniszewski, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson, O. Zahn, & A. Zenteno, “SPT-SZ: a Sunyaev-Zel’dovich survey for galaxy clusters,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 475, 2009.
- J. J. McMahon, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, J. Britton, J. E. Carlstrom, C. L. Chang, H. S. Cho, T. de Haan, T. M. Crawford, A. T. Crites, A. Datesman, M. A. Dobbs, W. Everett, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, D. Hrubes, K. D. Irwin, M. Joy, R. Keisler, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. Loehr, M. Lueker, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, T. E. Montroy, M. D. Niemack, C. C. Ngeow, V. Novosad, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, C. Reichardt, J. E. Ruhl, K. K. Schaffer, L. Shaw, E. Shirokoff, H. G. Spieler, B. Stadler, A. A. Stark, Z. Staniszewski, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, G. Wang, R. Williamson, V. Yefremenko, K. W. Yoon, O. Zhan, & A. Zenteno, “SPTpol: an instrument for CMB polarization,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 511, 2009.
- B. Westbrook, P. A. R. Ade, A. N. Bender, H. M. Cho, J. Clarke, M. Dobbs, D. Ferrusca, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, B. R. Johnson, J. Kennedy, Z. Kermish, T. Lanting, A. T. Lee, M. Lueker, J. Mehl, X. Meng, T. Plagge, C. L. Reichardt, P. L. Richards, D. Schwan, E. Shirokoff, & H. Spieler, “Further Optimization of the APEX-SZ TES Bolometer Array,” *LTD13, AIP Conference Series*, **1185**, 363, 2009.
- A. T. Lee, H. Tran, P. Ade, K. Arnold, J. Borrill, M. A. Dobbs, J. Errard, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, J. Howard, A. Jaffe, B. Keating, Z. Kermish, E. Linder, N. Miller, M. Myers, A. Niarchou, H. Paar, C. Reichardt, H. Spieler, B. Steinbach, R. Stompor, C. Tucker, E. Quealy, P. L. Richards, & O. Zahn,

- “POLARBEAR: Ultra-high Energy Physics with Measurements of CMB Polarization,” *AIP Conference Series*, **1040**, 66, 2008.
- J. Mehl, P. A. R. Ade, K. Basu, D. Becker, A. Bender, F. Bertoldi, H. M. Cho, M. Dobbs, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, R. Güsten, J. Kennedy, R. Kneissl, E. Kreysa, T. M. Lanting, A. T. Lee, M. Lueker, K. M. Menten, D. Muders, M. Nord, F. Pacaud, T. Plagge, P. L. Richards, P. Schilke, D. Schwan, H. Spieler, A. Weiss & M. White, “TES Bolometer Array for the APEX-SZ Camera,” *Journal of Low Temperature Physics*, **151**, 697, 2008.
- M. Dobbs, N. W. Halverson, P. A. R. Ade, K. Basu, A. Beelen, F. Bertoldi, C. Cohalan, H. M. Cho, R. Güsten, W. L. Holzapfel, Z. Kermish, R. Kneissl, A. Kovács, E. Kreysa, T. M. Lanting, A. T. Lee, M. Lueker, J. Mehl, K. M. Menten, D. Muders, M. Nord, T. Plagge, P. L. Richards, P. Schilke, D. Schwan, H. Spieler, A. Weiss & M. White, “APEX-SZ first light and instrument status,” *New Astronomy Reviews*, **50**, 960, 2006.
- J. Ruhl, P. A. R. Ade, J. E. Carlstrom, H. Cho, T. Crawford, M. Dobbs, C. H. Greer, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Leong, W. Lu, M. Lueker, J. Mehl, S. S. Meyer, J. J. Mohr, S. Padin, T. Plagge, C. Pryke, M. C. Runyan, D. Schwan, M. K. Sharp, H. Spieler, Z. Staniszewski & A. A. Stark, “The South Pole Telescope,” *SPIE Conf. Proc., Astronomical Structures and Mechanisms Technology*, **5498**, 11, 2004.
- D. Schwan, F. Bertoldi, S. Cho, M. Dobbs, R. Güsten, N. W. Halverson, W. L. Holzapfel, E. Kreysa, T. M. Lanting, A. Lee, M. Lueker, J. Mehl, K. Menten, D. Muders, M. Myers, T. Plagge, A. Raccanelli, P. Schilke, P. L. Richards, H. Spieler & M. White, “APEX-SZ: a Sunyaev-Zel’dovich Galaxy Cluster Survey,” *New Astronomy Reviews*, **47**, 933, 2003.
- A. T. Lee, S. Cho, J. Gildemeister, N. Halverson, W. Holzapfel, J. Mehl, M. Myers, T. Lanting, P. Richards, E. Rittweger, D. Schwan, H. Spieler, H. Tran, “Voltage-biased TES Bolometers for the Far-infrared to Millimeter Wavelength Range,” *Proceedings of the SPIE – The International Society for Optical Engineering*, **4855**, 129, 2003.
- N. W. Halverson, J. E. Carlstrom, M. Dragovan, W. L. Holzapfel & J. Kovac, “DASI: A Degree Angular Scale Interferometer for Imaging Anisotropy in the Cosmic Microwave Background,” *SPIE Conf. Proc., Advanced Technology MMW, Radio, and Terahertz Telescopes*, **3357**, 416, 1998.
- N. W. Halverson, J. E. Carlstrom, M. Dragovan, W. L. Holzapfel & J. Kovac, “The Degree Angular Scale Interferometer,” *PASP Conf. Series, Astrophysics from Antarctica*, **141**, 121, 1998.
- N. W. Halverson, J. E. Carlstrom, D. P. Woody, H. G. LeDuc & J. A. Stern, “Progress on a Fixed Tuned Waveguide Receiver Using a Series-Parallel Array of SIS Junctions,” *Proceedings, Fourth International Symposium on Space Terahertz Technology*, 73, 1993.

OTHER PUBLICATIONS

- N. W. Halverson, “A Clearer View of a Dusty Sky,” *Physics Online Journal*, **8**, 21, 2015.

COLLOQUIA & SEMINARS

- “Probing Inflation and Neutrino Mass with Next-Generation Cosmic Microwave Background Experiments,” Astrophysics & Planetary Sciences Colloquium, University of Colorado, Boulder, CO, 31 October 2016.
- “Cosmology with the South Pole Telescope,” KEK Seminar, Tsukuba, Japan, 13 Dec 2013
- “Cosmology with the South Pole Telescope,” Kavli IPMU ACP Seminar, Tokyo, Japan, 11 Dec 2013
- “Galaxy Cluster Observations with APEX-SZ and the South Pole Telescope,” CASS Astrophysics Seminar, UCSD, San Diego, CA, 12 October 2011.

- “The South Pole Telescope: First Results and Future Plans,” Astrophysics & Planetary Sciences Colloquium, University of Colorado, Boulder, CO, 24 August 2009.
- “Unraveling the Nature of the Dark Universe with the Cosmic Microwave Background,” Physics Colloquium, Colorado School of Mines, Golden, CO, 28 February 2006.
- “Polarization of the Cosmic Microwave Background: Recent Results and Future Prospects,” Space Sciences Laboratory Colloquium, University of California, Berkeley, CA, 24 September 2004.
- “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Seminar, University of Wisconsin, Madison, WI, 8 March 2004.
- “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Seminar, Stanford University, Palo Alto, CA, 27 February 2004.
- “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Journal Club, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 13 February 2004.
- “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Seminar, Massachusetts Institute of Technology, Boston, MA, 6 February 2004.
- “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Astrophysical & Planetary Sciences Colloquium, University of Colorado, Boulder, CO, 2 February 2004.
- “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Seminar, University of California, Santa Barbara, CA, 21 January 2004.
- “Detection of Polarization in the Cosmic Microwave Background with DASI,” Special Colloquium, Max Planck Institute for Radio Astronomy, Bonn, Germany, 9 January 2003.
- “Detection of Polarization in the Cosmic Microwave Background with DASI,” Cosmology Seminar, University of California, Davis, CA, 14 November 2002.
- “Detection of Polarization in the Cosmic Microwave Background with DASI,” Institute for Nuclear and Particle Astrophysics Journal Club, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, 8 November 2002.
- “Probing the Early Universe with the Degree Angular Scale Interferometer,” Astrophysics Seminar, Stanford University, Stanford, CA, 25 April 2002.
- “Probing the Early Universe with the Degree Angular Scale Interferometer,” Astrophysics-Cosmology Seminar, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 22 January 2002.
- “Probing the Early Universe with the Degree Angular Scale Interferometer,” Gravity Group Seminar, Princeton University, Princeton, NJ, 18 January 2002.
- “DASI First Results: Measurements of Anisotropy in the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Seminar, Fermilab, Batavia, IL, 7 May 2001.
- “DASI First Results: Measurements of Anisotropy in the Cosmic Microwave Background,” Center for Particle Astrophysics Seminar, University of California, Berkeley, CA, 1 May 2001.
- “DASI: A Degree Angular Scale Interferometer for Imaging Anisotropy in the Cosmic Microwave Background,” Astrophysics Seminar, University of Wisconsin, Madison, WI, 7 May 1998.

SELECTED CONFERENCE TALKS

- “Next generation ground: The CMB-S4 Experiment,” Invited talk at the American Physical Society April meeting CMB MiniSymposium, 15 April 2019

- “Results from POLARBEAR and plans for the Simons Array,” Cosmology with the CMB and its Polarization workshop, Minneapolis, MN, 15 January 2015.
- “Cosmic Microwave Background Measurements from the South Pole” Plenary talk, IAUS 288 Astrophysics from Antarctica, XXVIII IAU General Assembly, Beijing, China, 20 August 2012.
- “APEX-SZ: Overview and Recent Results,” MPA/ESO/MPE/USM Conference on Galaxy clusters: observations, physics and cosmology, Garching, Germany, 26 July 2010.
- “SPTpol: A Polarimeter for the South Pole Telescope,” The Path to CMBPol CMB Polarization Workshop, University of Chicago, Chicago, IL, 2 July 2009.
- “The Future of Cosmic Microwave Background Observations,” Commission J, XXIX URSI General Assembly, Chicago, IL, 12 August 2008.
- “APEX-SZ: Experimental Design and Instrument Status,” Commission J, URSI National Radio Science Meeting, Boulder, CO, 5 January 2005.
- “Probing Dark Energy with the Sunyaev-Zel’dovich Effect,” 2004 Meeting of the Division of Particles and Fields of The American Physical Society, Riverside, CA, 27 August 2004.
- “APEX-SZ: A Sunyaev-Zel’dovich Effect Survey with the APEX Telescope,” Workshop on Cosmology with Sunyaev-Zel’dovich Cluster Surveys, University of Chicago, Chicago, IL, 18 September 2003.
- “A Sunyaev-Zel’dovich Effect Survey with the APEX Telescope,” Kavli Institute for Theoretical Physics Conference: The New Cosmology Confronts Observation, University of California, Santa Barbara, CA, 20 August 2002.
- “Budding DASI: Instrument Status and Plans,” Inner Space/ Outer Space II Symposium, Fermilab, Batavia, IL, 28 May 1999.
- “Stability of the South Pole Atmosphere at Centimeter Wavelengths,” Workshop on The Future of Antarctic Astrophysics, 192nd meeting of the American Astronomical Society, San Diego, CA, 10 June 1998.

SELECTED SERVICE & OUTREACH ACTIVITIES

- Gave seminar “Looking back at the big bang” for physics undergraduates at the University of Northern Colorado in Greeley, CO, 30 Mar 2018.
- Public lecturer, “Observational Cosmology: Peering into our Cosmos Conception” for the Rocky Mountain Harvard University Club, 2 Dec, 2017.
- Public lecturer, “Looking Back to the Big Bang,” at the Chautauqua Space Series, Boulder, CO, 23 Jan 2017.
- Public lecturer, “Oldest Light: The Cosmic Microwave Background and the Origins of the Universe,” at the CU Astronomy Club, Boulder, CO, 05 Dec 2014.
- Outreach talks on “The Cosmic Detectives” at Horizons School, Boulder, CO, 10 Oct 2012 & 7 Nov 2012.
- Public lecturer, “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Saturday Physics Series for Adults and High School Students, University of Colorado, 12 Feb 2011.
- Outreach talk on the South Pole at Friends’ School, Boulder, CO, 19 Jan 2011
- Outreach talk on the South Pole at Horizons School, Boulder, CO, 22 Feb 2010
- Project mentor for a Fairview High School student enrolled in the Boulder Valley School District Science Research Seminar program, Sep 2009 – June 2010.

Public lecturer, “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Summer Astronomy Lecture Series, Cherry Hills Village, CO, 1 Aug 2009.

Public lecturer, “Exploring the Early Universe with the Cosmic Microwave Background,” Ball Aerospace, Boulder, CO, 20 Feb 2009.

Public lecturer, “Exploring the Unseen Universe: Dark Matter and Dark Energy,” Fiske Planetarium, Boulder, CO 5,6 Apr 2007.

Guest speaker for Boulder Valley School District, Science Research Seminar meeting, Fiske Planetarium, Boulder, CO, 26 Sep 2005.

Chair for session on “Optics for Wide Field Imaging,” Commission J, URSI National Radio Science Meeting, Boulder, CO, 5–8 Jan 2005.

Co-Convener for session on “Cosmology Experiment and Theory”, 2004 Meeting of the Division of Particles and Fields of The American Physical Society, Riverside, CA, 26–31 Aug, 2004.

Consultant for “Antarctic Scoop,” by Lucy Jane Bledsoe, a children’s novel about a girl’s scientific adventures in Antarctica, published Oct 2003.

Volunteer tutor, Emeryville summer school program, Emeryville, CA, Jul 2003.

Guest participant, Antarctica Day, Adler Planetarium, Chicago, IL, May 2002.

Guest speaker for Antarctica webcasts at the Exploratorium, an interactive science museum in San Francisco, CA, Dec 2001.

Public lecturer, “Glimpsing Ancient Light: Secrets of the Cosmic Microwave Background,” at the Adler Planetarium, Chicago, IL, 13 May 1998, at T & M Antennas Inc., 24 June 1999, and at the Amundsen-Scott South Pole Station, Antarctica, 14 Jan 2000.

Organizer, Cosmic Microwave Background Reading Group, a weekly paper reading group in topics related to experimental cosmology, Feb 1998 – May 1999.

Volunteer for Project Astro, a program founded by the Astronomical Society of the Pacific to pair astronomers and public school educators to promote astronomy education, Sep 1996 – May 1997.