

ELIZABETH M. GEORGE

Max Planck Institut für Extraterrestrische Physik
Gießenbachstr. 1
85748 Garching

+49 89 30000 3283
lizinvt@mpe.mpg.de
<http://www.mpe.mpg.de/~lizinvt/>

EDUCATION

- University of California at Berkeley** December 2013
Ph.D. Physics
Thesis: *A polarization sensitive bolometer array for the South Pole Telescope and measurements of Cosmic Microwave Background secondary anisotropies*
- University of California at Berkeley** June 2011
M.A. Physics
- Massachusetts Institute of Technology** June 2008
B.S. Physics
with focus in Mechanical Engineering and Astronomy
Thesis: *Fiber optic integration in planar ion traps*

RESEARCH EXPERIENCE

- IR Astronomy Group** 2014-
Max Planck Institut für Extraterrestrische Physik
- Experimental Cosmology Group, UC Berkeley** 2008-2013
Advisor: Professor William L. Holzapfel
- Design and construction of cryogenic test system and characterization, installation, and testing of bolometer arrays with multiplexed SQUID readouts for South Pole Telescope. TES Detector design and characterization and instrument integration for the SPTpol experiment. Data analysis of 2500 sq. degree SPT-sz survey.
- Quanta Research Group, MIT** 2007-2008
Advisor: Professor Isaac L. Chuang
- Ion trapping for scalable quantum computation: design and micro-fabrication of fiber optic ion detection and laser delivery integrated on planar ion traps.

HONORS AND AWARDS

- Antarctic Service Medal of the United States of America, 2010.
- NSF Graduate Research Fellowship Honorable Mention, 2010.
- NSF Graduate Research Fellowship Honorable Mention, 2009.
- UC Berkeley Physics Endowment Fund Fellowship for Graduate Education, 2009.

ACTIVITIES

- Mentor in the UC Berkeley Society for Women in the Physical Sciences mentoring program, 2009-2012.
- UC Berkeley Physics Department Graduate Recruitment Committee, 2010-2012.
- Mentor for incoming graduate students, UC Berkeley Physics Department, 2010-2013.
- Graduate student representative for the UC Berkeley Physics Department External Review Committee, 2011-2012.
- Educational Counselor (Admissions Interviewer) for Massachusetts Institute of Technology, 2011-2012.

SKILLS

- Data Analysis and programming: IDL, Python (scipy, numpy, etc.), bash
- Human Languages: English (native), German (basics)
- Experimental: cryogenic design and construction, mechanical design (SolidWorks), CNC and manual machining, ultra-high vacuum techniques, low temperature detector design and testing, micro fabrication, frequency domain multiplexed detector readout, SQUIDS, instrument integration, instrument control and data acquisition, optics, laser construction and stabilization, fiber optics.

PUBLICATIONS

53. 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. Mocanu, 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, and A. Zenteno. ***Measurement of Galaxy Cluster Integrated Comptonization and Mass Scaling Relations with the South Pole Telescope.*** Submitted to ApJ. [arXiv:1312.3015](https://arxiv.org/abs/1312.3015)
52. 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, and A. Zenteno. ***Constraints on the CMB Temperature Evolution using Multi-Band Measurements of the Sunyaev Zel'dovich Effect with the South Pole Telescope.*** Submitted to MNRAS Letters. [arXiv:1312.2462](https://arxiv.org/abs/1312.2462)

51. 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. Holzzapfel, 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, and A. Zenteno. ***Optical Spectroscopy and Velocity Dispersions of Galaxy Clusters from the SPT-SZ Survey.*** Submitted to ApJ. [arXiv:1311.4953](https://arxiv.org/abs/1311.4953)
50. 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. Holzzapfel, 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, and E. Young. ***A Study of Al-Mn Transition Edge Sensor Engineering for Stability.*** Journal of Low Temperature Physics SI:LT15, 2013 [arXiv:1311.2245](https://arxiv.org/abs/1311.2245)
49. D. Hanson, S. Hoover, A. Crites, P. A. R. Ade, K. A. Aird, 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, 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. Holzzapfel, 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. 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, 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, (2013) 14. [arXiv:1307.5830](https://arxiv.org/abs/1307.5830)
48. 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. Holzzapfel, 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. Mocanu, 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.*** *Astrophysical Journal*, submitted. [arXiv:1307.2903](https://arxiv.org/abs/1307.2903).
47. 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. Holzzapfel, 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 $z = 1$ using cosmic microwave background lensing.*** *The Astrophysical Journal Letters*, 776 (2013) 2. [arXiv:1307.1706](https://arxiv.org/abs/1307.1706).
46. L. M. Mocanu, T. M. Crawford, J. D. Vieira, K. A. Aird, M. Aravena, J. E. Austermann, 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. Holzzapfel, 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.*** *Astrophysical Journal Letters*, submitted, [arXiv:1306.3470](https://arxiv.org/abs/1306.3470)
45. 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. Holzzapfel, 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. Mocanu, 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 (2013) 1. [arXiv:1305.2915](https://arxiv.org/abs/1305.2915)
44. 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. Holzapfel, 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 (2013) 1. [arXiv:1303.5048](https://arxiv.org/abs/1303.5048)
43. 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.** *Astrophysical Journal*, submitted, [arXiv:1303.3535](https://arxiv.org/abs/1303.3535).
42. 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. Holzapfel, 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.** *Astrophysical Journal* 767 (2013) 88, [arXiv:1303.2726](https://arxiv.org/abs/1303.2726).
41. 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. Holzapfel, 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. Mocanu, 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. Wei, N. Welikala, R. Williamson. **ALMA Observations of SPT-Discovered, Strongly Lensed, Dusty, Star-Forming Galaxies.** *Astrophysical Journal* 767 (2013) 132, [arXiv:1303.2722](https://arxiv.org/abs/1303.2722).
40. 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.Mocanu, 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 (2013) 344, [arXiv:1303.2723](https://arxiv.org/abs/1303.2723).
39. 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. 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, M. McDonald, J. J. McMahon, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocanu, 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.*** Astrophysical Journal 763 (2013) 147. [arXiv:1112.5435](https://arxiv.org/abs/1112.5435).
38. 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. Holzappel, 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.*** Astrophysical Journal, submitted, [arXiv:1212.6267](https://arxiv.org/abs/1212.6267).
37. 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. Holzappel, 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.*** Astrophysical Journal, submitted, [arXiv:1210.7231](https://arxiv.org/abs/1210.7231).

36. 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, 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. 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. Mocanu, J. J. Mohr, T. E. Montroy, S. S. Murray, T. Natoli, 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, 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, and A. Zenteno. ***A Massive, Cooling Flow Induced Starburst in the Core of a Highly Luminous Galaxy Cluster.*** August 16, 2012, Nature. 2012-04-04439C. [arXiv:1208.2926](https://arxiv.org/abs/1208.2926)
35. Graeme Smecher, Francois Aubin, Elizabeth George, Tijmen de Haan, James Kennedy, and Matt Dobbs. ***An Automatic Control Interface for Network-Accessible Embedded Instruments.*** *ACM SIGBED Review - 2nd Workshop on Embed With Linux (EWLi 2012) Volume 9 Issue 2, Pages 23-27, June 2012.*
34. 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.Holzappel, 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.*** Proc. SPIE 8452, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI, 845239 (2012) [arXiv:1210.4968](https://arxiv.org/abs/1210.4968).
33. 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. Holzappel, 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.*** Proc. SPIE 8452, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI, 84523A (2012) [arXiv:1210.4969](https://arxiv.org/abs/1210.4969)
32. 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. Datesmang, 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. McMahan, 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**. Proc. SPIE 8452, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI, 84521F (2012). [arXiv:1210.4971](https://arxiv.org/abs/1210.4971).
31. 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. McMahan, 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**. Proc. SPIE 8452, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI, 84520E (2012) [arXiv:1210.4970](https://arxiv.org/abs/1210.4970).
30. 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. McMahan, J. Mehl, S. S. Meyer, L. Mocanu, 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**. Astrophysical Journal 763 (2012) 127. [arXiv:1203.5775](https://arxiv.org/abs/1203.5775).
29. 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. McMahan, 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, 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.*** *Astrophysical Journal* 763 (2012) 93. [arXiv:1205.6478](https://arxiv.org/abs/1205.6478).
28. 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.Holzappel, 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.McMahon, J.Mehl, S.S.Meyer, L.Mocanu, 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.*** *Astrophysical Journal* 761 (2012) 21. [arXiv:1207.4369](https://arxiv.org/abs/1207.4369).
27. 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. 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, 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. 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.*** *Astrophysical Journal* 758 (2012) 68. [arXiv:1205.3103](https://arxiv.org/abs/1205.3103).
26. Bleem, L.; Ade, P.; Aird, K.; Austermann, J.; Beall, J.; Becker, D.; Benson, B.; Britton, J.; Carlstrom, J.; Chang, C. L.; Cho, H.; de Haan, T.; Crawford, T.; Crites, A.; Datesman, A.; Dobbs, M.; Everett, W.; Ewall-Wice, A.; George, E.; Halverson, N.; Harrington, N.; Henning, J.; Hilton, G.; Holzappel, W.; Hoover, S.; Hubmayr, J.; Irwin, K.; Keisler, R.; Kennedy, J.; Lee, A.; Leitch, E.; Li, D.; Lueker, M.; Marrone, D. P.; McMahon, J.; Mehl, J.; Meyer, S.; Montgomery, J.; Montroy, T.; Natoli, T.; Nibarger, J.; Niemack, M.; Novosad, V.; Padin, S.; Pryke, C.; Reichardt, C.; Ruhl, J.; Saliwanchik, B.; Sayre, J.; Schafer, K.; Shirokoff, E.; Story, K.; Vanderlinde, K.; Vieira, J.; Wang, G.; Williamson, R.; Yefremenko, V.; Yoon, K. W.; Young, E.. ***An Overview of the SPTpol Experiment.*** *Journal of Low Temperature Physics*, Volume 167, Issue 5-6, pp. 859-864, June 2012.
25. Chang, C. L.; Ade, P.; Aird, K.; Austermann, J.; Beall, J.; Becker, D.; Benson, B.; Bleem,

- L.; Britton, J.; Carlstrom, J.; Cho, H.; de Haan, T.; Crawford, T.; Crites, A.; Datesman, A.; Dobbs, M.; Everett, W.; Ewall-Wice, A.; George, E.; Halverson, N.; Harrington, N.; Henning, J.; Hilton, G.; Holzapfel, W.; Hoover, S.; Hubmayr, J.; Irwin, K.; Keisler, R.; Kennedy, J.; Lee, A.; Leitch, E.; Li, D.; Lueker, M.; Marrone, D. P.; McMahon, J.; Mehl, J.; Meyer, S.; Montgomery, J.; Montroy, T.; Natoli, T.; Nibarger, J.; Niemack, M.; Novosad, V.; Padin, S.; Pryke, C.; Reichardt, C.; Ruhl, J.; Saliwanchik, B.; Sayre, J.; Schafer, K.; Shirokoff, E.; Story, K.; Vanderlinde, K.; Vieira, J.; Wang, G.; Williamson, R.; Yefremenko, V.; Yoon, K. W.; Young, E.. ***Optical and Thermal Properties of ANL/KICP Polarization Sensitive Bolometers for SPTpol***. *Journal of Low Temperature Physics*, Volume 167, Issue 5-6, pp. 865-871, June 2012.
24. Hubmayr, J.; Appel, J. W.; Austermann, J. E.; Beall, J. A.; Becker, D.; Benson, B. A.; Bleem, L. E.; Carlstrom, J. E.; Chang, C. L.; Cho, H. M.; Crites, A. T.; Essinger-Hileman, T.; Fox, A.; George, E. M.; Halverson, N. W.; Harrington, N. L.; Henning, J. W.; Hilton, G. C.; Holzapfel, W. L.; Irwin, K. D.; Lee, A. T.; Li, D.; McMahon, J.; Mehl, J.; Natoli, T.; Niemack, M. D.; Newburgh, L. B.; Nibarger, J. P.; Parker, L. P.; Schmitt, B. L.; Staggs, S. T.; Van Lanen, J.; Wollack, E. J.; Yoon, K. W. ***An All Silicon Feedhorn-Coupled Focal Plane for Cosmic Microwave Background Polarimetry***. *Journal of Low Temperature Physics*, Volume 167, Issue 5-6, pp. 904-910, June 2012.
23. 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*, Volume 83, Issue 7, pp. 073113-073113-24 (2012). [arXiv:1112.4215](https://arxiv.org/abs/1112.4215).
22. 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. McMahon, 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***. *Astrophysical Journal* 756 (2012) 101. [arXiv:1206.4550](https://arxiv.org/abs/1206.4550).
21. 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. McMahon, 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.** *Astrophysical Journal* 756 (2012) 142. [arXiv:1202.0546](#).
20. 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. 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. **Cosmic microwave background constraints on the duration and timing of reionization from the South Pole Telescope.** *Astrophysical Journal* 756 (2012) 65. [arXiv:1111.6386](#).
19. 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.** *Astrophysical Journal* 755 (2012), 70. [arXiv:1111.0932](#).
18. 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.** *Astrophysical Journal Letters* (2012) 753, 1, L9. [arXiv:1203.4808](#).
17. Hubmayr, J.; Austermann, J. E.; Beall, J. A.; Becker, D.; Bennett, D. A.; Benson, B. A.; Bleem, L. E.; Chang, C. L.; Carlstrom, J. E.; Cho, H.-M.; Crites, A. T.; Dobbs, M.; Everett, W.; George, E. M.; Holzapfel, W. L.; Halverson, N. W.; Henning, J. W.; Hilton, G. C.; Irwin, K. D.; Li, D.; Lowell, P.; Lueker, M.; McMahon, J.; Mehl, J.; Meyer, S. S.; Nibarger, J. P.; Niemack, M. D.; Schmidt, D. R.; Shirokoff, E.; Simon, S. M.; Yoon, K. W.; Young, E.

Y. Stability of Al-Mn Transition Edge Sensors for Frequency Domain Multiplexing. [IEEE Transactions on Applied Superconductivity](#), vol. 21, issue 3, pp. 203-206, June 2011.

16. Crites, A. T.; Benson, B. A.; Bleem, L.; Carlstrom, J. E.; Chang, C. L.; Datesman, A.; Divan, R.; George, E. M.; Holzzapfel, W. L.; Lee, A.; Lueker, M.; McMahon, J. J.; Mehl, J.; Meyer, S. S.; Montroy, T.; Natoli, T.; Novosad, V.; Pearson, J.; Ruhl, J.; Sayre, J.; Shirokoff, E.; Story, K.; Wang, G.; Yefremenko, V.; Young, E. Y.. ***Progress on ANL/KICP Bolometers for SPTpol.*** [IEEE Transactions on Applied Superconductivity](#), vol. 21, issue 3, pp. 184-187, June 2011.
15. 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. Holzzapfel, 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.*** *Astrophysical Journal* 743 (2011) 1, 28. [arXiv:1105.3182](#).
14. 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. Holzzapfel, 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.*** *Astrophysical Journal* 743 (2011) 90. [arXiv:1111.7245](#).
13. 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. Gonzalez, N. W. Halverson, G. P. Holder, W. L. Holzzapfel, 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.*** *Astrophysical Journal* 738 (2011) 2, 139. [arXiv:1101.1290](#).
12. 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. 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. 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. ***X-ray Properties of the First SZE-selected Galaxy Cluster Sample from the South Pole Telescope***. *Astrophysical Journal* 738 (2011) 48. [arXiv:1006.3068](#).
11. 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. Holzapfel, 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***. *Astrophysical Journal* 736 (2011) 61. [arXiv:1012.4788](#).
 10. 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, et al. ***South Pole Telescope Detections of the Previously Unconfirmed Planck Early SZ Clusters in the Southern Hemisphere***. *Astrophysical Journal* 735 (2011) 36. [arXiv:1102.2189](#).
 9. 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 $z > 1$*** . *Astrophysical Journal* 731 (2011) 2, 86. [arXiv:1101.1286](#).
 8. Henning, J. W.; Appel, J. W.; Austermann, J. E.; Beall, J. A.; Becker, D.; Bennett, D. A.; Bleem, L. E.; Benson, B. A.; Britton, J.; Carlstrom, J. E.; Chang, C. L.; Cho, H. M.; Crites, A. T.; Essinger-Hileman, T.; Everett, W.; George, E. M.; Halverson, N. W.; Hilton, G. C.; Holzapfel, W. L.; Hubmayr, J.; Irwin, K. D.; Li, D.; McMahon, J.; Mehl, J.; Meyer, S. S.;

- Moseley, S.; Nibarger, J. P.; Niemack, M. D.; Parker, L. P.; Shirokoff, E.; Simon, S. M.; Staggs, S. T.; Ullom, J. N.; U-Yen, K.; Visnjic, C.; Wollack, E.; Yoon, K. W.; Young, E. Y.; Zhao, Y. **Optical efficiency of feedhorn-coupled TES polarimeters for next-generation CMB instruments.** *Proceedings of the SPIE, Volume 7741*, pp. 774122-774122-10 (2010)
7. 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. Holzappel, 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.** *Astrophysical Journal* 723 (2010) 1736, [arXiv:1003.0005](#).
 6. 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. Holzappel, 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.** *Astrophysical Journal* 721 (2010) 90. [arXiv:1006.5639](#).
 5. 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. Holzappel, 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.** *Astrophysical Journal* 722 (2010) 2, 1180-1196. [arXiv:1003.0003](#).
 4. 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. W. Halverson, F. W. High, G. P. Holder, W. L. Holzappel, N. R. Hall, J. D. Hrubes,

- M. Joy, R. Keisler, L. Knox, A. T. Lee, E. M. Leitch, A. Loehr, M. Lueker, D. Marrone, 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, and A. Zenteno. ***Extragalactic point sources in South Pole Telescope survey data: source counts, catalog, and statistics for an 87 square-degree field.*** *Astrophysical Journal* 719 (2010), 763-783. [arXiv:0912.2338](#).
3. 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. Holzzapfel, 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.*** *Astrophysical Journal* 719 (2010) 1045-1066., [arXiv:0912.4317](#).
 2. 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. Holzzapfel, 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.*** *Astrophysical Journal* 718 (2010) 632, [arXiv:0912.4315](#).
 1. 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. Holzzapfel, J. D. Hrubes, M. Joy, R. Keisler, L. Knox, 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, 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, and O. Zahn. ***Sunyaev Zel'dovich Cluster Profiles Measured With the South Pole Telescope.*** *Astrophysical Journal* 716 (2010) 1118-1135, [arXiv:0911.2444](#).

PRESENTATIONS

8. E.M. George for the SPT collaboration. ***Probing Reionization and Large-Scale Structure with the 2500 Square Degree SPT-SZ Survey.*** American Physical Society Meeting. Denver, CO. April 13, 2013. (Talk)
7. E.M. George for the SPT-pol collaboration. ***Performance and on-sky optical characterization of the SPTpol instrument.*** 2012 SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation. Amsterdam, Netherlands. July 6, 2012. (Talk)
6. E. George, N. Harrington, W. Holzzapfel, A. Lee, C. Reichardt, E. Shirokoff, E. Young, and the SPT Collaboration. ***SPTpol: A Cosmic Microwave Background Polarization***

- Experiment.** 2011 Berkeley Physics Department Poster Session. University of California, Berkeley. Nov. 18, 2011. (Poster)
5. E. George for the SPTpol Collaboration. **Using SPT-Herschel to look at the epoch of reionization.** 2011 Cosmology in Northern California. University of California, Davis. Oct. 28, 2011. (Talk)
 4. E. George, N. Harrington, W. Holzzapfel, A. Lee, C. Reichardt, E. Shirokoff, E. Young, and the SPT Collaboration. **SPTpol: A Cosmic Microwave Background Polarization Experiment.** 2010 Berkeley Physics Department Poster Session. University of California, Berkeley. Oct. 29, 2010. (Poster)
 3. E. George for the SPTpol Collaboration. **SPT-pol.** 2010 Cosmology in Northern California. Lawrence-Berkeley National Lab. Oct. 22, 2010. (Talk)
 2. E. George, C. Reichardt, M. Lueker, W. Holzzapfel, A. Lee, T. Plagge, E. Shirokoff, E. Young, and the SPT Collaboration. **Cosmology with the South Pole Telescope.** 2009 Berkeley Physics Department Poster Session. University of California, Berkeley. Oct. 30 2009. (Poster)
 1. E. M. George, D. R. Leibrandt, I. L. Chuang. **Fiber Optic Laser Delivery System for Planar Ion Traps.** American Physical Society March Meeting 2008. New Orleans, LA, March 10-14 2008. (Poster)

REFERENCES

William L. Holzzapfel

Professor
swlh@cosmology.berkeley.edu
 (510) 926-1304

433 LeConte Hall
 University of California, Berkeley
 Berkeley, CA 94720-7300

John E. Carlstrom

S. Chandrasekhar Distinguished
 Service Professor in Astronomy
 & Astrophysics and Physics
jc@kip.uchicago.edu
 (773) 882-8211

University of Chicago
 LASR 109
 933 E. 56th St.
 Chicago, IL 60637

Adrian T. Lee

Professor
Adrian.Lee@berkeley.edu
 (510) 703-3221

443 LeConte Hall
 University of California, Berkeley
 Berkeley, CA 94720-7300