
Department of Astronomy and Astrophysics
LASR 106
933 East 56th Street
Chicago, IL 60637
Office: 773.702.9751, Home: 773.486.0605
tcrawfor@kicp.uchicago.edu

THOMAS M. CRAWFORD
University of Chicago

DEGREES

PhD University of Chicago. Astronomy & Astrophysics. 2003.
MS University of Chicago. Astronomy & Astrophysics. 1997.
BS DePaul University. Physics. 1996.
BA Columbia University. German Language & Literature. 1992.

DISSERTATION

Title: Mapping the Southern Polar Cap with a Balloon-borne Millimeter-wave Telescope.
Advisor: Stephan Meyer.

HONORS

NASA Center of Excellence Award. 2002.
NASA Graduate Student Research Fellowship. 1999–2002.
B.S. conferred With Highest Honors.
B.A. conferred Magna Cum Laude.

ACADEMIC POSITIONS

University of Chicago: Senior Research Associate, Department of Astronomy & Astrophysics and Kavli Institute for Cosmological Physics. 2009–Present.
University of Chicago: Research Scientist, Department of Astronomy & Astrophysics; Associate Fellow, Kavli Institute for Cosmological Physics. 2006–2009.
University of Chicago: Research Associate, Department of Astronomy & Astrophysics; Associate Fellow, Kavli Institute for Cosmological Physics. 2003–2006.
University of Chicago: Graduate Research Assistant, Department of Astronomy & Astrophysics. 2002–2003.
University of Chicago / Goddard Space Flight Center: NASA Graduate Student Research Program Fellow. 1999–2002.
University of Chicago: Graduate Research Assistant, Department of Astronomy & Astrophysics. 1997–1999.
University of Chicago: Graduate Teaching Assistant, Department of Physics. 1996–1997.
DePaul University: Undergraduate Research Assistant, Department of Physics. 1995–1996.

RECENT INVITED COLLOQUIA AND SEMINARS

University of Chicago: Kavli Institute for Cosmological Physics (KICP) Seminar. October, 2009.

Fermilab National Accelerator Laboratory: Particle Astrophysics Seminar. March, 2009.

University of Wisconsin: Theoretical Nuclear, Particle, Astrophysics, and Cosmology (NPAC) Seminar. May, 2008.

RECENT CONFERENCE PRESENTATIONS

Cornell University: The Submillimeter Universe: The CCAT View. November, 2010. (Invited talk)

California Institute of Technology: The Observational Pursuit of Dark Energy after Astro2010. October, 2010. (Invited talk)

Berkeley Center for Cosmological Physics: Essential Cosmology for the Next Generation. Winter School, Playa del Carmen, Mexico. January, 2010. (Plenary talk)

Perimeter Institute for Theoretical Physics: Sunyaev-Zeldovich Universe and the Future of Cluster Cosmology. April, 2009. (Invited talk)

University of British Columbia: 24th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics. December, 2008. (Invited talk)

Paris: An XXL extragalactic survey: prospects for the XMM next decade. Workshop, April 2008. (Invited talk)

RECENT PUBLIC OUTREACH

Rogers Park Montessori School: Lecture to First-through-Third-Grade Students on Life in Antarctica. February, 2011.

School of the Art Institute of Chicago / Kavli Institute for Cosmological Physics: *Cosmic Images: Beyond Beauty—A Panel Discussion on the Nature and Meaning of Images in Astrophysics* (Panelist). June, 2010.

Café Scientifique (Chicago): *From Chicago to the South Pole to the Edge of the Universe*. January, 2010.

WGN Radio (Chicago): *Around the World in 80 Telescopes* on the Nick Digilio Show. April, 2009.

University of Chicago: Ryerson Astronomical Society talk. April, 2008.

REFEREED PUBLICATIONS

“South Pole Telescope Detections of the Previously Unconfirmed Planck Early SZ Clusters in the Southern Hemisphere.” 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, S. A. Stanford, Z. Staniszewski, A. A. Stark, C. W. Stubbs, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, R. Williamson, A. Zenteno. *The Astrophysical Journal*, submitted. astro-ph/1102.2189.

- “An SZ-selected Sample of the Most Massive Galaxy Clusters in the 2500-square-degree South Pole Telescope Survey.” 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. 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. *The Astrophysical Journal*, submitted. astro-ph/1101.1290.
- “Discovery and Cosmological Implications of SPT-CL J2106-5844, the Most Massive Known Cluster at $z > 1$.” 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. *The Astrophysical Journal*, **728**, XXXX (2011).
- “Improved Constraints on Cosmic Microwave Background Secondary Anisotropies from the Complete 2008 South Pole Telescope Data.” 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. *The Astrophysical Journal*, submitted. astro-ph/1012.4788
- “SPT-CL J0546-5345: A Massive $z > 1$ Galaxy Cluster Selected Via the Sunyaev-Zel’dovich Effect with the South Pole Telescope.” 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. 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. 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. *The Astrophysical Journal*, **721**, 90 (2010).

“X-ray Properties of the First SZE-selected Galaxy Cluster Sample from the South Pole Telescope.” 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. *The Astrophysical Journal*, **728**, XXXX (2011).

“Galaxy Clusters Selected with the Sunyaev-Zel’dovich Effect from 2008 South Pole Telescope Observations.” 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. *The Astrophysical Journal*, **722**, 1180 (2010).

“Optical Redshift and Richness Estimates for Galaxy Clusters Selected with the Sunyaev-Zel’dovich Effect from 2008 South Pole Telescope Observations.” 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. D. 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. P. 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. *The Astrophysical Journal*, **723**, 1736 (2010).

“A Method for Individual Source Brightness Estimation in Single- and Multi-band Data.” T. M. Crawford, E. R. Switzer, W. L. Holzzapfel, C. L. Reichardt, D. P. Marrone, J. D. Vieira. *The Astrophysical Journal*, **718**, 513 (2010).

“Extragalactic Millimeter-wave Sources in South Pole Telescope Survey Data: Source Counts, Catalog, and Statistics for an 87 Square-degree Field.” 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. *The Astrophysical Journal*, **719**, 763 (2010).

“Measurements of Secondary Cosmic Microwave Background Anisotropies with the South Pole Telescope.” 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. *The Astrophysical Journal*, **719**, 1045 (2010).

“Angular Power Spectra of the Millimeter Wavelength Background Light from Dusty Star-forming Galaxies with the South Pole Telescope.” 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. *The Astrophysical Journal*, **718**, 632 (2010).

“Sunyaev-Zel’dovich Cluster Profiles Measured with the South Pole Telescope.” 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. *The Astrophysical Journal*, **716**, 1118 (2010).

“The South Pole Telescope.” J. E. Carlstrom, P. A. R. Ade, K. A. Aird, B. A. Benson, L. E. Bleem, S. Busetti, C. L. Chang, E. Chauvin, T. M. Crawford, A. T. Crites, M. A. Dobbs, N. W. Halverson, S. Heimsath, R. E. Hills, W. L. Holzapfel, M. Joy, R. Keisler, T. M. Lanting, A. T. Lee, E. M. Leitch, J. Leong, W. Lu, M. Lueker, J. J. McMahon, 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, and J. D. Vieira. *Proceedings of the Astronomical Society of the Pacific*, submitted. astro-ph/0907.4445.

“Galaxy Clusters Discovered with a Sunyaev-Zel’dovich Effect Survey.” 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. Holzapfel, 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, and A. Zenteno. *The Astrophysical Journal*, **701**, 32 (2009).
- “South Pole Telescope Optics.” 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. Holzapfel, 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, and J. D. Vieira. *Applied Optics*, **47**, 4418 (2008).
- “Design and Fabrication of Absorber Coupled TES Microbolometers on Continuous Silicon-Nitride Windows.” C. L. Chang, J. E. Carlstrom, A. Datesman, S. S. Meyer, V. Novosad, V. G. Yefremenko, T. Crawford, T. Downes, J. McMahon, K. Miknaitis, J. D. Vieira. *Journal of Low Temperature Physics*, **151**, 245 (2008).
- “Power Spectrum Sensitivity of Raster-scanned CMB Experiments in the Presence of $1/f$ Noise.” T. Crawford. *Physical Review D*, **76**, 063008 (2007).
- “The Optical Performance of Frequency Selective Bolometers.” T. Perera, T. Chen, E. S. Cheng, D. A. Cottingham, T. M. Crawford, T. P. Downes, F. M. Finkbeiner, D. J. Fixsen, D. W. Logan, S. S. Meyer, E. H. Sharp, R. F. Silverberg, and G. W. Wilson. *Applied Optics*, **45**, 7643 (2006).
- “Spontaneous Isotropy Breaking: A Mechanism for CMB Multipole Alignments.” C. Gordon, W. Hu, D. Huterer, and T. Crawford. *Physical Review D*, **72**, 103002 (2005).
- “The TopHat Experiment: A Balloon-borne Instrument for Mapping Millimeter and Submillimeter Emission.” R. F. Silverberg, E. S. Cheng, J. E. Aguirre, J. J. Bezaire, T. M. Crawford, S. S. Meyer, A. Bier, B. Campano, T. C. Chen, D. A. Cottingham, E. H. Sharp, P. R. Christensen, S. Cordone, P. T. Timbie, R. E. Dame, D. J. Fixsen, R. J. K. Kristensen, H. U. Nørgaard-Nielsen, and G. W. Wilson. *The Astrophysical Journal Supplement*, **160**, 59 (2005).
- “A Bolometer Array for the Spectral Energy Distribution (SPEED) Camera.” R. F. Silverberg, S. Ali, A. Bier, B. Campano, T. C. Chen, E. S. Cheng, D. A. Cottingham, T. M. Crawford, T. Downes, F. M. Finkbeiner, D. J. Fixsen, D. Logan, S. S. Meyer, C. O’dell, T. Perera, E. H. Sharp, P. T. Timbie, G. W. Wilson. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, **520**, 421 (2004).
- “The Spectrum of Integrated Millimeter Flux of the Magellanic Clouds and 30 Doradus from TopHat and DIRBE Data.” J. E. Aguirre, J. J. Bezaire, E. S. Cheng, D. A. Cottingham, S. S. Cordone, T. M. Crawford, D. J. Fixsen, L. Knox, S. S. Meyer, H. U. Nørgaard-Nielsen, R. F. Silverberg, P. Timbie, and G. W. Wilson. *The Astrophysical Journal*, **596**, 273 (2003).
- “Lightweight Long-hold-time Dewar.” D. J. Fixsen, E. S. Cheng, T. M. Crawford, S. S. Meyer, G. W. Wilson, E. S. Oh, and E. H. Sharp. *Review of Scientific Instruments*, **72**, 3112 (2001).
- “Prelase Stabilization of Polarization State and Frequency in a Q-switched, Diode-Pumped, Nd:YAG Laser.” T. Crawford, C. Lowrie, and J. R. Thompson. *Applied Optics*, **35**, 5861 (1996).

SELECTED OTHER PUBLICATIONS

“The South Pole Telescope.” J. Ruhl, P. A. R. Ade, J. E. Carlstrom, H.-M. 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, and A. A. Stark. *Proceedings of the SPIE*, **5498**, 11 (2004).