

Erik M. Leitch

Selected Refereed Publications

DASI Three-Year Cosmic Microwave Background Polarization Results. Leitch, E. M., Kovac, J. M., Halverson, N. W., Carlstrom, J. E., Pryke, C., Smith, M. W. E. 2005 ApJ 624, 10-20.

Polarization Observations with the Cosmic Background Imager. A. C. S. Readhead, S. T. Myers, T. J. Pearson, J. L. Sievers, B. S. Mason, C. R. Contaldi, J. R. Bond, R. Bustos, P. Altamirano, C. Achermann, L. Bronfman, J. E. Carlstrom, J. K. Cartwright, S. Casassus, C. Dickinson, W. L. Holzapfel, J. M. Kovac, E. M. Leitch, J. May, S. Padin, D. Pogosyan, M. Pospieszalski, C. Pryke, R. Reeves, M. C. Shepherd, S. Torres 2004, Science, 306, 836-844.

Scientific optimization of a ground-based CMB polarization experiment. M. Bowden, A. N. Taylor, K. M. Ganga, P. A. R. Ade, J. J. Bock, G. Cahill, J. E. Carlstrom, S. E. Church, W. K. Gear, J. R. Hinderks, W. Hu, B. G. Keating, J. Kovac, A. E. Lange, E. M. Leitch, O. E. Mallie, S. J. Melhuish, J. A. Murphy, L. Piccirillo, C. Pryke, B. A. Rusholme, C. O'Sullivan, K. Thompson 2004, MNRAS 349, 321

Detection of Polarization in the Cosmic Microwave Background using DASI. Kovac, J. M., Leitch, E. M., Pryke, C., Carlstrom, J. E., Halverson, N. W., Holzapfel, W. L. 2002, Nature, 422, 768.

Measurement of Polarization with the Degree Angular Scale Interferometer. Leitch, E. M., Kovac, J. M., Pryke, C., Carlstrom, J. E., Halverson, N. W., Holzapfel, W. L., Dragovan, M., Reddall, B., Sandberg, E. S. 2002, Nature, 422, 772.

The Anisotropy of the Microwave Background to $l = 3500$: Mosaic Observations with the Cosmic Background Imager. Pearson, T. J., Mason, B. S., Readhead, A. C. S., Shepherd, M. C., Sievers, J. L., Udomprasert, P. S., Cartwright, J. K., Farmer, A. J., S. Padin (Caltech), (NRAO), S. T. Myers, Bond, J. R., Contaldi, C. R., Pen, U.-L., Prunet, S. (CITA), Pogosyan, D. (U. of Alberta), Carlstrom, J. E., Kovac, J. M., Leitch, E. M., Pryke, C. (U. of Chicago), Halverson, N. W., Holzapfel, W. L. (U. California, Berkeley), Altamirano, P., Bronfman L., Casassus S., May J. (U. de Chile), Joy M. (NASA/Marshall) 2002, ApJ, submitted.

The Anisotropy of the Microwave Background to $l = 3500$: Deep Field Observations with the Cosmic Background Imager. Pearson, T. J., Mason, B. S., Readhead, A. C. S., Shepherd, M. C., Sievers, J. L., Udomprasert, P. S., Cartwright, J. K., Farmer, A. J., S. Padin (Caltech), (NRAO), S. T. Myers, Bond, J. R., Contaldi, C. R., Pen, U.-L., Prunet, S. (CITA), Pogosyan, D. (U. of Alberta), Carlstrom, J. E., Kovac, J. M., Leitch, E. M., Pryke, C. (U. of Chicago), Halverson, N. W., Holzapfel, W. L. (U. California, Berkeley), Altamirano, P., Bronfman L., Casassus S., May J. (U. de Chile), Joy M. (NASA/Marshall) 2002, ApJ, submitted.

Experiment Design and First Season Observations with the Degree Angular Scale Interferometer. Leitch, E. M., Pryke, C., Halverson, N. W., Kovac, J., Davidson, G., LaRoque, S., Schartman, E., Yamasaki, J., Carlstrom, J. E., Holzapfel, W. L., Dragovan, M., Cartwright, J. K., Mason, B. S., Padin, S., Pearson, T. J., Shepherd, M. C., Readhead, A. C. S. 2001, ApJ, 568, 28-37

Erik M. Leitch

Selected Refereed Publications (cont.)

DASI First Results: A Measurement of the Cosmic Microwave Background Angular Power Spectrum. Halverson, N. W., Leitch, E. M., Pryke, C., Kovac, J., Carlstrom, J. E., Holzzapfel, W. L., Dragovan, M., Cartwright, J. K., Mason, B. S., Padin, S., Pearson, T. J., Shepherd, M. C., Readhead, A. C. S. 2001, ApJ, 568, 38-45

Cosmological Parameter Extraction from the First Season of Observations with DASI. Pryke, C., Halverson, N. W., Leitch, E. M., Kovac, J., Carlstrom, J. E., Holzzapfel, W. L., Dragovan, M. 2001, ApJ, 568, 46-51.

First Intrinsic Anisotropy Observations with the Cosmic Background Imager. Padin, S., Cartwright, J. K., Mason, B. S., Pearson, T. J., Readhead, A. C. S., Shepherd, M. C., Sievers, J., Udomprasert, P. S., Holzzapfel, S. W. L., Myers, S. T., Carlstrom, J. E., Leitch, E. M., Joy, M., Bronfman, L., May, J. 2000, ApJ, 549, L1-L5.

A Measurement of Anisotropy in the Cosmic Microwave background Radiation on 7'-22' Scales. Leitch, E. M., Readhead, A. C. S., Pearson, T. J., Myers, S. M., Gulkis, S. and Lawrence, C. R. 2000, ApJ, 532, 37.

Expectations For an Interferometric Sunyaev-Zel'dovich Effect Survey for Galaxy Clusters. Holder, G. P., Mohr, J. J., Carlstrom, J. E., Evrard, A. E., Leitch, E. M. 2000, ApJ, 544, 629.

An Absolute Flux Density Measurement of the Supernova Remnant Cassiopeia A at 32 GHz. Mason, B. S., Leitch, E. M., Myers, S. T., Cartwright, J. K., Readhead A. C. S. 1999, AJ, 118, 2908.

Mass Extinctions and the Sun's Encounters with Spiral Arms. Leitch, Erik M., Vasisht, Gautam 1997, New Astronomy, 3, L51.

An Anomalous Component of Galactic Emission. Leitch, E. M., Readhead, A.C.S., Pearson, T. J. & Myers, S. T. 1997, ApJ, 486, L23.

Measurements of the Sunyaev-Zeldovich Effect in the Nearby Clusters A478, A2142 and A2256. Myers, S. T., Baker, J.E., Readhead, A.C.S., Leitch, E.M. and Herbig, T. 1997, ApJ, 485, 1.