

Bibliography

- Basu, S., Antia, H. M., & Tripathy, S. C. 1999, *ApJ*, 512, 458
- Beck, J. T., Duvall, J. T. L., & Scherrer, P. H. 1998, *Nature*, 394, 653
- Berger, T. E., Löfdahl, M. G., Shine, R. A., & Title, A. M. 1998, *ApJ*, 506, 439
- Bray, R. J., Loughhead, R. E., & Durrant, C. J. 1984, *The Solar Granulation* (Cambridge: Cambridge University Press)
- Brummell, N., Cattaneo, F., & Toomre, J. 1995, *Science*, 269, 1370
- Brummell, N. H., Hurlburt, N. E., & Toomre, J. 1996, *ApJ*, 473, 494
- . 1998, *ApJ*, 493, 955
- Brun, A. S. & Toomre, J. 2001, in *Helio- and Asteroseismology at the Dawn of the Millennium*, Proceedings of the SOHO 10/GONG 2000 Workshop, ESA SP-464, ed. A. Wilson, 619–624
- Brun, A. S., Turck-Chièze, S., & Zahn, J. P. 1999, *ApJ*, 525, 1032
- Burr, I. W. 1974, *Applied Statistical Methods* (New York: Academic Press)
- Canuto, V. M. 1996, *ApJ*, 467, 385
- Canuto, V. M. & Christensen-Dalsgaard, J. 1998, *Ann. Rev. Fluid Mech.*, 30, 167
- Cattaneo, F. 1999, *ApJ*, 515, L39
- Cattaneo, F., Brummell, N. H., Toomre, J., Malagoli, A., & Hurlburt, N. E. 1991, *ApJ*, 370, 282
- Charbonneau, P. & MacGregor, K. B. 1997, *ApJ*, 486, 502
- Christensen-Dalsgaard, J., Proffitt, C. R., & Thompson, M. J. 1993, *ApJ*, 403, L75
- Clune, T. C., Elliott, J. R., Miesch, M. S., & Toomre, J. 1999, *Parallel Comp.*, 25, 361
- DeRosa, M., Duvall, Jr., T. L., & Toomre, J. 2000, *Sol. Phys.*, 192, 349
- DeRosa, M. L. & Toomre, J. 1998, in *Structure and Dynamics of the Interior of the Sun and Sun-Like Stars*, Proceedings of the SOHO 6/GONG 98 Workshop, ESA SP-418, ed. S. Korzennik & A. Wilson, 753–758

- Dikpati, M. & Charbonneau, P. 1999, *ApJ*, 518, 508
- D'Silva, S. 1996, *ApJ*, 469, 964
- D'Silva, S. & Choudhuri, A. R. 1993, *A&A*, 272, 621
- Durney, B. R. & Roxburgh, I. W. 1971, *Sol. Phys.*, 16, 3
- Duvall, Jr., T. L., D'Silva, S., Jefferies, S. M., Harvey, J. W., & Schou, J. 1996, *Nature*, 379, 235
- Duvall, Jr., T. L., Kosovichev, A. G., Scherrer, P. H., Bogart, R. S., Bush, R. I., De Forest, C., Hoeksema, J. T., Schou, J., Saba, J. L. R., Tarbell, T. D., Title, A. M., Wolfson, C. J., & Milford, P. N. 1997, *Sol. Phys.*, 170, 63
- Duvall, Jr., T. L., M., J. S., Harvey, J. W., & Pomerantz, M. A. 1993, *Nature*, 362, 430
- Elliott, J. R., Miesch, M. S., & Toomre, J. 2000, *ApJ*, 533, 546
- Fan, Y., Fisher, G. H., & DeLuca, E. E. 1993, *ApJ*, 405, 390
- Fan, Y., Zweibel, E. G., Linton, M. G., & Fisher, G. H. 1999, *ApJ*, 521, 460
- Foukal, P. & Jokipii, J. R. 1975, *ApJ*, 199, L71
- Giles, P. M. 1999, PhD thesis, Stanford University
- Giles, P. M., Duvall, Jr., T. L., Scherrer, P. H., & Bogart, R. S. 1997, *Nature*, 390, 52
- Giles, P. M., Duvall, Jr., T. L., & Scherrer, P. H. 1998, in *Structure and Dynamics of the Interior of the Sun and Sun-Like Stars*, Proceedings of the SOHO 6/GONG 98 Workshop, ESA SP-418, ed. S. Korzennik & A. Wilson, 775–780
- Gilman, P. A. 1977, *GAFD*, 8, 93
- . 1978a, *GAFD*, 11, 157
- . 1978b, *GAFD*, 11, 181
- . 1983, *ApJS*, 53, 243
- Gilman, P. A. & Foukal, P. V. 1979, *ApJ*, 229, 1179
- Gilman, P. A. & Glatzmaier, G. A. 1981, *ApJS*, 45, 335
- Gilman, P. A. & Miller, J. 1981, *ApJS*, 46, 211
- . 1986, *ApJS*, 61, 585
- Glatzmaier, G. A. 1984, *J. Comp. Phys.*, 55, 461
- . 1985, *ApJ*, 291, 300
- Glatzmaier, G. A. & Gilman, P. A. 1981, *ApJS*, 45, 351
- Gough, D. & Toomre, J. 1991, *ARA&A*, 29, 627

- Gough, D. A. 1969, *J. Atmos. Sci.*, 26, 448
- Haber, D. A., Hindman, B. W., Toomre, J., Bogart, R. S., & Hill, F. 2001, in *Helio- and Asteroseismology at the Dawn of the Millennium*, Proceedings of the SOHO 10/GONG 2000 Workshop, ESA SP-464, ed. A. Wilson, 213–218
- Haber, D. A., Hindman, B. W., Toomre, J., Bogart, R. S., Thompson, M. J., & Hill, F. 2000, *Sol. Phys.*, 192, 335
- Hagenaar, H. J., Schrijver, C. J., & Title, A. M. 1997, *ApJ*, 481, 988
- Hagenaar, H. J., Schrijver, C. J., Title, A. M., & Shine, R. A. 1999, *ApJ*, 511, 932
- Hansen, C. J. & Kawaler, S. D. 1994, *Stellar Interiors: Physical Principles, Structure, and Evolution* (New York: Springer-Verlag)
- Hathaway, D. H., Gilman, P. A., Harvey, J. W., Hill, F., Howard, R. F., Jones, H. P., Kashner, J. C., Leibacher, J. W., Pintar, J. A., & Simon, G. W. 1996, *Science*, 272, 1306
- Hill, F. 1988, *ApJ*, 333, 996
- Howard, R., Gilman, P. A., & Gilman, P. I. 1984, *ApJ*, 283, 373
- Howard, R. & Harvey, J. 1970, *Sol. Phys.*, 12, 23
- Howard, R. & LaBonte, B. J. 1980, *ApJ*, 239, L33
- Howe, R., Christensen-Dalsgaard, J., Hill, F., Komm, R. W., Larsen, R. M., Schou, J., Thompson, M. J., & Toomre, J. 2000, *Science*, 287, 2456
- Hurlburt, N. E., Schrijver, C. J., Shine, R. A., & Title, A. M. 1995, in Proceedings of the Fourth SOHO Workshop, ESA SP-376, 239–243
- Kitchatinov, L. L. & Rüdiger, G. 1993, *A&A*, 276, 96
- . 1995, *A&A*, 299, 446
- LaBonte, B. J. & Howard, R. 1982, *Sol. Phys.*, 75, 161
- Leighton, R. B., Noyes, R. W., & Simon, G. W. 1962, *ApJ*, 135, 474
- Lesieur, M. 1997, *Turbulence in Fluids* (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers)
- Libbrecht, K. G. & Zirin, H. 1986, *ApJ*, 308, 413
- Linton, M. G., Longcope, D. W., & Fisher, G. H. 1996, *ApJ*, 469, 954
- Lisle, J., DeRosa, M., & Toomre, J. 2000, *Sol. Phys.*, 197, 21
- Longcope, D. W., Fisher, G. W., & Arendt, S. 1996, *ApJ*, 464, 999
- Miesch, M. S. 1998, PhD thesis, University of Colorado
- Miesch, M. S., Elliott, J. R., Toomre, J., Clune, T. L., Glatzmaier, G. A., & Gilman, P. A. 2000, *ApJ*, 532, 593

- Moreno-Insertis, F. 1986, *A&A*, 166, 291
- November, L. J. 1994, *Sol. Phys.*, 154, 1
- November, L. J., Toomre, J., & Gebbie, K. B. 1981, *ApJ*, 245, L123
- Parker, E. N. 1955a, *ApJ*, 122, 293
- . 1955b, *ApJ*, 121, 491
- . 1979, *Cosmical Magnetic Fields: Their Origin and Activity* (Oxford: Clarendon Press)
- . 1993, *ApJ*, 408, 707
- Roudier, T., Muller, R., Mein, P., Vigneau, J., Malherbe, J. M., & Espagnet, O. 1991, *A&A*, 248, 245
- Scherrer, P. H., Bogart, R. S., Bush, R. I., Hoeksema, J. T., Kosovichev, A. G., Schou, J., Rosenberg, W., Springer, L., Tarbell, T. D., Title, A., Wolfson, C. J., Zayer, I., & the MDI Engineering Team. 1995, *Sol. Phys.*, 162, 129
- Schou, J., Antia, H. M., Basu, S., Bogart, R. S., Bush, R. I., Chitre, S. M., Christensen-Dalsgaard, J., DiMauro, M. P., Dziembowski, W. A., Eff-Darwich, A., Gough, D. O., Haber, D. A., Hoeksema, J. T., Howe, R., Korzennik, S. G., Kosovichev, A. G., Larsen, R. M., Pijpers, F. P., Scherrer, P. H., Sekii, T., Tarbell, T. D., Title, A. M., Thompson, M. J., & Toomre, J. 1998, *ApJ*, 505, 390
- Schou, J. & Bogart, R. S. 1998, *ApJ*, 504, L131
- Schrijver, C. J., Title, A. M., van Ballegoijen, A. A., Hagenaar, H. J., & Shine, R. A. 1997, *ApJ*, 487, 424
- Schüßler, M. 1979, *A&A*, 71, 79
- Shine, R. A., Simon, G. W., & Hurlburt, N. E. 2000, *Sol. Phys.*, 193, 313
- Simon, G. W. & Leighton, R. B. 1964, *ApJ*, 140, 1120
- Singh, J. & Bappu, M. K. V. 1981, *Sol. Phys.*, 71, 161
- Snodgrass, H. B. 1984, *Sol. Phys.*, 94, 13
- Snodgrass, H. B. & Ulrich, R. K. 1990, *ApJ*, 351, 309
- Spiegel, E. A. & Zahn, J.-P. 1992, *A&A*, 265, 106
- Spitzer, L. 1962, *Physics of Fully Ionized Gases* (New York: Interscience Publishers)
- Spruit, H. C., Nordlund, Å., & Title, A. M. 1990, *ARA&A*, 28, 263
- Stein, R. F. & Nordlund, Å. 1998, *ApJ*, 499, 914
- . 2000, *Sol. Phys.*, 192, 91

- Stix, M. 1976, *A&A*, 47, 243
- Strous, L. H. & Simon, G. W. 1998, in *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Vol. 140, 161–169
- Tassoul, J.-L. 1978, *Theory of Rotating Stars* (Princeton: Princeton University Press)
- Thompson, M. J., Toomre, J., Anderson, E. R., Antia, H. M., Berthomieu, G., Burtonclay, D., Chitre, S. M., Christensen-Dalsgaard, J., Corbard, T., DeRosa, M. Genovese, C. R., Gough, D. O., Haber, D. A., Harvey, J. W., Hill, F., Howe, R., Korzennik, S. G., Kosovichev, A. G., Leibacher, J. W., Pijpers, F. P., Provost, J., Rhodes, Jr., E. J., Schou, J., Sekii, T., Stark, P. B., & Wilson, P. R. 1996, *Science*, 272, 1300
- Title, A. M., Hurlburt, N., Schrijver, C., Shine, R., & Tarbell, T. 1995, in *Proceedings of the Fourth SOHO Workshop*, ESA SP-376, 113–120
- Tobias, S. M., Brummell, N. H., Clune, T. L., & Toomre, J. 1998, *ApJ*, 502, L177
- Ulrich, R. 1970, *ApJ*, 162, 993
- Ulrich, R. K. 1998, in *Structure and Dynamics of the Interior of the Sun and Sun-Like Stars*, *Proceedings of the SOHO 6/GONG 98 Workshop*, ESA SP-418, ed. S. Korzennik & A. Wilson, 851–855
- Wang, H. & Zirin, H. 1989, *Sol. Phys.*, 120, 1
- Ward, F. 1966, *ApJ*, 145, 416
- Zappalà, R. A. & Zuccarello, F. 1991, *A&A*, 242, 480