

Research on nonlinear optical materials: an assessment

D. H. Auston, A. A. Ballman, P. Bhattacharya, G. J. Bjorklund, C. Bowden, R. W. Boyd, P. S. Brody, R. Burnham, R. L. Byer, G. Carter, D. Chemla, M. Dagenais, G. Dohler, U. Efron, D. Eimerl, R. S. Feigelson, J. Feinberg, B. J. Feldman, A. F. Garito, E. M. Garmire, H. M. Gibbs, A. M. Glass, L. S. Goldberg, R. L. Gunshor, T. K. Gustafson, R. W. Hellwarth, A. E. Kaplan, P. L. Kelley, F. J. Leonberger, R. S. Lytel, A. Majerfeld, N. Menyuk, G. R. Meredith, R. R. Neurgaonkar, N. G. Peyghambarian, P. Prasad, G. Rakuljic, Y.-R. Shen, P. W. Smith, J. Stamatoff, G. I. Stegeman, G. Stillman, C. L. Tang, H. Temkin, M. Thakur, G. C. Valley, P. A. Wolff, and C. Woods

The seven papers making up this assessment are based on the Workshop on Nonlinear Optical Materials held in April 1986.

- I. Introduction
- II. Bulk semiconductors
- III. Multiple-quantum wells
- IV. Photorefractive and liquid crystal materials
- V. Inorganic nonlinear materials for frequency conversion
- VI. Organic and polymeric materials
- VII. Limits on nonlinear optical interactions