

27. H. G. Drickamer, R. W. Lynch, R. L. Clendenen, and E. A. Perez-Albuerne, *Solid State Phys.* **19**, 135-228 (1966).
28. R. L. Clendenen and H. G. Drickamer, *J. Chem. Phys.* **44**, 4223 (1966).
29. S. S. Mitra, C. Postmus, and J. R. Ferraro, *Phys. Rev. Lett.* **18**, 455 (1967).
30. J. R. Jasperse, A. Kahan, J. N. Plendl, and S. S. Mitra, *Phys. Rev.* **146**, 526 (1966).
31. C. Postmus, J. R. Ferraro, and S. S. Mitra, *Phys. Rev.* **174**(3), 983 (1968).
32. M. Pagannone and H. G. Drickamer, *J. Chem. Phys.* **43**, 2266 (1965).
33. C. F. Cline and D. R. Stephens, *J. Appl. Phys.* **36**, 2869 (1965).
34. S. S. Mitra, *Phys. Status Solidi* **9**, 519 (1965).
35. M. Born and K. Huang, "Dynamical Theory of Crystal Lattices," p. 52. Oxford Univ. Press, London and New York, 1954.
36. F. Seitz, "Modern Theory of Solids," p. 80. McGraw-Hill, New York, 1940.
37. R. A. Cowley, *Advan. Phys.* **12**, 421 (1963).
38. E. R. Cowley and R. A. Cowley, *Proc. Roy. Soc. (London)* **A287**, 259 (1965).
39. S. S. Mitra and R. Marshall, *J. Chem. Phys.* **41**, 3158 (1964).
40. J. R. Ferraro, C. Postmus, S. S. Mitra and C. Hoskins, *Appl. Spectrosc.* **24**, 187 (1970).
41. C. Postmus, J. R. Ferraro, S. S. Mitra, and C. Hoskins, *Appl. Opt.* **9**, 5 (1970).
42. O. Brafman, S. S. Mitra, R. K. Crawford, W. B. Daniels, C. Postmus, and J. R. Ferraro *Solid State Commun.* **7**, 449 (1969).
43. C. Postmus, K. Nakamoto, and J. R. Ferraro, *Inorg. Chem.* **6**, 2194 (1967).
44. J. R. Ferraro, unpublished data.
45. R. Bayer and J. R. Ferraro, *Inorg. Chem.* **8**, 1654 (1969).
46. J. R. Ferraro, unpublished data.
47. C. Postmus, J. R. Ferraro, A. Quattrochi, K. Shobatake, and K. Nakamoto, *Inorg. Chem.* **8**, 1851 (1969).
48. C. Postmus and J. R. Ferraro, unpublished results.
49. R. B. Sosman, "The Properties of Silica." Chemical Catalog Co., New York, 1927.
50. P. W. Bridgman, *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* **76**, 55 (1948).
51. J. R. Ferraro, "Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Far Infrared Properties of Solids." Plenum Press, New York, 1970.
52. A. M. Benson and H. G. Drickamer, *Discuss. Faraday Soc.* **22**, 39 (1956).
53. Y. Mikawa, R. J. Jakobsen, and J. W. Brasch, *J. Chem. Phys.* **45**, 4528 (1966).
54. T. M. K. Nedungadi, *Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A* **11**, 86 (1940).
55. J. F. Asell and M. Nicol, *J. Chem. Phys.* **49**, 5395 (1968).
56. A. S. Davydov, "Theory of Molecular Excitons." McGraw-Hill, New York, 1966.
57. H. Vu, personal communication.
58. H. L. Welsh, P. E. Baschler, and B. P. Stoicheff, *Can. J. Phys.* **30**, 99 (1952).
59. A. D. May, V. Degen, J. C. Stryland and H. L. Welsh, *Can. J. Phys.*, **39**, 1769 (1951).
60. C. Postmus, V. A. Maroni, J. R. Ferraro, and S. S. Mitra, *Inorg. Nucl. Chem. Lett.* **4**, 269 (1968).
61. J. W. Brasch and E. Lippincott, *Chem. Phys. Lett.* **2**, 99 (1968).
62. W. B. Daniels, *Rev. Sci. Instrum.* **37**, 1502 (1966); W. B. Daniels and A. A. Hruschka, *ibid.* **28**, 1058 (1957).
63. G. E. Walrafen, "Hydrogen-Bonded Solvent Systems" (A. K. Covington and P. Jones, eds.), pp. 9-29. Taylor and Francis, London, 1968.
64. M. Nicol, *J. Opt. Soc. Amer.* **55**, 1176 (1965).
65. M. G. Gonikberg, K. H. E. Sterin, S. A. Unkholin, A. A. Opekunov, and V. T. Aleksanian, *Opt. Spectrosc.* **6**, 66 (1959).