

This article was downloaded by: [Tomsk State University of Control Systems and Radio]

On: 20 February 2013, At: 13:10

Publisher: Taylor & Francis

Informa Ltd Registered in England and Wales Registered Number: 1072954

Registered office: Mortimer House, 37-41 Mortimer Street, London W1T 3JH, UK



Molecular Crystals and Liquid Crystals

Publication details, including instructions for authors and subscription information:

<http://www.tandfonline.com/loi/gmcl16>

Other molecules

Version of record first published: 03 Jan 2007.

To cite this article: (1984): Other molecules, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 115:1-4, 309-325

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00268948408073778>

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Full terms and conditions of use: <http://www.tandfonline.com/page/terms-and-conditions>

This article may be used for research, teaching, and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, redistribution, reselling, loan, sub-licensing, systematic supply, or distribution in any form to anyone is expressly forbidden.

The publisher does not give any warranty express or implied or make any representation that the contents will be complete or accurate or up to date. The accuracy of any instructions, formulae, and drug doses should be independently verified with primary sources. The publisher shall not be liable for any loss, actions, claims, proceedings, demand, or costs or damages whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with or arising out of the use of this material.

OTHER MOLECULES

	K	K ^a	I	Ref	
				Ph	Tr
Ne	.	.	-248.7	.	184
	$\chi_{10.2}^{10.2}$	269	76.16	158	184

	K	K ^a	I	Ref	
				Ph	Tr
CN-CH ₂ -CH ₂ -CN	.	-50	.	54	.
				0.877	181
				49.9	184
				2.25	

	K	K _{P1}	K _{P2}	I	Ref	
					Ph	Tr
H ₂ S	.	-170	-147	-86	.	86
	.	0.367	0.121	0.568	.	86
	.	641.6	209.3	.	.	177*
	.	667	.	.	.	179
	.	675.3	202.6	-540	.	180*
	.	0.225	0.195	-0.254	.	.
	.	0.16	.	.	ρ0.938	170 177
	.	0.22	.	.	80.9	177 179
	ρ1.217	RO.76	μ1.171	.	.	165 179
	194.9	.	98	.	.	177
	.	χ3.16	χ3.67	.	.	.
	.	148	98	.	.	.
D ₂ S	.	-165.3	.	.	.	179
	.	0.4022	.	.	.	179
	.	648	.	.	.	179
	.	0.18	.	.	.	179
	.	RO.67	.	.	.	179

REFERENCES

1. CLAPEYRON, E. :
J. Ec. Polytechn. **14**, 153 (1834).
2. KELKER, H. ; HATZ, R. :
Handbook of Liquid Crystals , Verlag Chemie, Weinheim ,
1980.
3. DUNMUR, D.A. ; MILLER, W.H. :
J. de Physique **40 C3**, 141 (1979).
4. LIEBERT, L. ; DANIELS, W.B. :
J. de Physique Lett. **38**, 333 (1977).
5. LEADBETTER, A.J. ; DURRANT, J.L.A. ; RUGMAN, M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **34**, 231 (1977).
6. DOUCET, J. ; LEVELUT, A.M. ; LAMBERT, M.A. :
Phys. Rev. Lett. **32**, 301 (1974).
7. GUILLON, D. ; SKOULIOS, A. :
J. de Phys. **38**, 79 (1977).
8. GUILLON, D. :
Thèse Strasbourg, 1976.
9. GUILLON, D. ; SKOULIOS, A. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **39**, 139 (1977).
10. DEMUS, D. ; DIELE, S. ; KLAPPERSTUCK, M. ; VINK, V. ;
ZASCHKE, H. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **15**, 161 (1971).
11. MALTHETE, J. ; LECLERCQ, M. ; DVOLAITZKY, J. ; GABARD, J. ;
BILLARD, J. ; PONTIKIS, V. ; JACQUES, J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **23**, 233 (1973).
12. LIEBERT, L. ; DANIELS, W.B. ; BILLARD, J. ; MALTHETE, J. :
C.R. Acad. Sc. Paris, **285 C**, 451 (1977).
13. MALTHETE, J. ; BILLARD, J. ; JACQUES, J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **41**, 15 (1977).
14. LIEBERT, L. ; DANIELS, W.B. ; BILLARD, J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **41**, 57 (1977).
15. DEMUS, D. ; RURAINSKY, R. :
Z. phys. Chem. **253**, 53 (1973).
16. LIN, W.J. ; KEYES, P.H. ; DANIELS, W.B. :
Phys. Lett. **49 A**, 453 (1974).

17. TORZA, S. ; CLADIS, P.E. :
Phys. Rev. Lett. **32**, 1406 (1974).
18. BILLARD, J. ; DUBOIS, J.C. ; ZANN, A. :
J. de Physique **36 C1**, 355 (1975).
19. DEMUS, D. ; KLAPPERSTUCK, M. ; RURAINSKI, R. ;
MARZOTKO, D. :
Z. phys. Chem. **246**, 385 (1971).
20. DJUREK, D. ; BATURIK-RUBCIC, J. ; FRANULOVIC, K. :
Phys. Rev. Lett. **33**, 1126 (1974).
21. POLLMANN, P. ; SCHERER, G. :
Chem. Phys. Lett. **47**, 286 (1977).
22. DESTRADE, C. ; MONDON, M.C. ; MALTHETE, J. :
J. de Physique **40 C3**, 17 (1979).
23. GASPAROUX, H. ; ACHARD, M.F. ; HARDOUIN, F. ; SIGAUD, G. :
C.R. Acad. Sci. Paris II, **293**, 1029 (1981).
24. KEYES, P.H. ; WESTON, H.T. ; LIN, W.J. ; DANIELS, W.B. :
J. Chem. Phys. **63**, 5006 (1975).
25. RONDELEZ, F. :
Thèse, Orsay, 1973.
26. GULARI, E. ; CHU, B. :
J. Chem. Phys. **62**, 795 (1975).
27. BOYD, J.D. ; WANG, C.H. :
J. Chem. Phys. **60**, 1185 (1974).
28. KUSS, E. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **47**, 71 (1978).
29. ROSS, R.G. ; ANDERSSON, P. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **69**, 145 (1981).
30. BRUNET, M. ; CABOS, C. ; SICARD, J. :
C.R. Acad. Sc. Paris, **281 B**, 109 (1975).
31. MALTHETE, J. ; LECLERCQ, M. ; GABARD, J. ; BILLARD, J. ;
JACQUES, J. :
C.R. Acad. Sc. Paris, **273 C**, 266 (1971).
32. ROBBERECHT, J. :
Bull. Soc. Chim. Belg. **47**, 597 (1938).
33. BARRALL II E.M. ; JOHNSON, J.F. :
Liquid Crystals and Plastic Crystals, vol.2, ed. by G.W. Gray,
P.A. Winsor, John Wiley, New York, p.255 (1974).
34. ENNULAT, R.D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **8**, 247 (1969).

35. DEMUS, D. :
Private communication.
36. ARNOLD, H. ; DEMUS, D. ; KOCH, H.J. ; NELLES, A. ;
SACKMANN, H. :
Z. phys. Chem. **240**, 185 (1969).
37. ELSE, W. ; POHLMANN, J.L.W. ; BOYD, P.R. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **20**, 77 (1973).
38. LECLERCQ, M. ; BILLARD, J. ; JACQUES, J. :
C.R. Acad. Sc. Paris, **264 C**, 1789 (1967).
39. BASKAKOV, V. Ya. ; SEMENCHENKO, V.K. :
Pis'ma Zh. Eksp. Teor. Fiz. **17**, 580 (1973).
JETP Lett. **17**, 414 (1973).
40. SEMENCHENKO, V.K. ; BYANKIN, V.M. ; BASKAKOV, V. Ya. :
Kristallografiya **20**, 187 (1975).
Sov. Phys. Cryst. **20**, 111 (1975).
41. ARNOLD, H. ; ROEDIGER, P. :
Z. phys. Chem. **239**, 283 (1968).
42. DEMUS, D. ; SACKMANN, H. :
Z. phys. Chem. **238**, 215 (1968).
43. KAPUSTIN, A.P. ; ZVEREVA, G.E. :
Kristallografiya **10**, 723 (1965).
Sov. Phys. Cryst. **10**, 603 (1966).
44. XANS, P. ; SAINT-GUIRONS, H. ; DUMAS, J.P. :
J. Phys. C., Solid State Phys. Lett. **10**, 267 (1977).
45. WIEGELEBEN, A. ; RICHTER, L. ; DERESCH, J. ;
DEMUS, D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **59**, 329 (1980).
46. SPRATTE, W. ; SCHNEIDER, G.M. :
Ber. Bunsenges. phys. Chem. **80**, 886 (1976).
47. BAUER, M. ; BERNAMONT, J. :
J. Phys. Radium **7**, 19 (1936).
48. Mc LAUGHIN, E. ; SHAKESPEARE, M.A. ; UBBELOHDE, A.R. :
Trans. Faraday Soc. **60**, 25 (1964).
49. MAIER, W. ; SAUPE, A. :
Z. Naturforsch. **15 a**, 287 (1960).
50. BASKAKOV, V. Ya. ; SEMENCHENKO, V.K. ; BYANKIN, V.M. :
Zh. Eksp. Teor. Fiz. **66**, 792 (1974).
Sov. Phys. JETP **39**, 383 (1974).
51. HULETT, G.A. :
Z. phys. Chem. **28**, 629 (1899).

52. PUSCHIN, N.A. ; GREBENSCHTSCHIKOV, I.W. :
Z. phys. Chem. **124**, 270 (1926).
53. DELOCHE, B. ; CABANE, B. ; JEROME, D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **15**, 197 (1971).
54. BAHADUR, B. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **35**, 83 (1976).
55. SCHENK, R. :
Z. phys. Chem. **25**, 341 (1898).
56. RUNYAN, W.R. ; NOLLE, A.W. :
J. Chem. Phys. **27**, 1081 (1957).
57. CHANDRASEKHAR, S. ; SHASHIDHAR, R. :
Advances in Liquid Crystals, vol.4, ed. by G.H. Brown,
Academic Press, New York, p.83 (1979).
58. BECHERER, G. ; KAST, W. :
Ann. Physik **41**, 355 (1942).
59. EICHWALD, E. ; Landolt-Börnstein
physikalische-chemische Tabellen, Springer, Berlin,
vol.1, p.337 (1923).
60. PORTER, R.S. ; JOHNSON, J.F. :
J. Appl. Phys. **34**, 51 (1963).
61. PRICE, F.P. ; WENDORFF, J.H. :
J. Phys. Chem. **76**, 2605 (1972).
62. ARMITAGE, D. ; PRICE, F.P. :
Phys. Rev. Lett. **A 15**, 2069 (1977).
63. ARMITAGE, D. ; PRICE, F.P. :
J. Chem. Phys. **66**, 3414 (1977).
64. PRICE, F.P. ; WENDORFF, J.H. :
J. Phys. Chem. **75**, 2839 (1971).
65. PRICE, F.P. ; WENDORFF, J.H. :
J. Phys. Chem. **76**, 276 (1972).
66. SUBRAMHANYAM, H.S. ; PRASAD, J. SHASHIDHARA :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **37**, 23 (1976).
67. Mc KEE, T.J. ; Mc COLL, J.R. :
Phys. Rev. Lett. **34**, 1076 (1975).
68. TAYLOR, C.N. ; KAHN, F.J. :
J. Appl. Phys. **45**, 4330 (1974).
69. SHASHIDHAR, R. ; CHANDRASEKHAR, S. :
J. de Physique, **36 C1**, 49 (1975).

70. KLEMENT, W. ; COHEN, L.H. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **27**, 359 (1974).
71. SANDROCK, R. ; KAMPHAUSEN, M. ; SCHNEIDER, G.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **45**, 257 (1978).
72. SHASHIDHAR, R. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **43**, 71 (1977).
73. SOMASHEKAR, R. ; REVANNASIDDAISH, D. ; MADHAVA, M.S. ;
SUBRAMHANYAM, H.S. ; KRISHNAMUITI, D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **45**, 243 (1978).
74. NEHRING, J. ; OSMAN, M.A. :
Z. Naturforsch **31 a**, 786 (1976).
75. HANAWA, C. ; SHIRAKAWA, T. ; TOKUDA, T. :
Chem. Lett. **10**, 1223 (1977).
76. DEMUS, D. ; HAHN, H.G. ; KUSCHEL, F. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **44**, 61 (1978).
77. NAKAHARA, M. ; YOSHIMURA, Y. ; OSUGI, J. :
Bull. Chem. Soc. Jpn. **54**, 99 (1981).
78. PRICE, F.P. ; WENDORFF, J.H. :
J. Phys. Chem. **75**, 2849 (1971).
79. ROSS, S.M. ; STRANGE, J.H. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **36**, 321 (1976).
80. VAN HECKE, G.R. ; STANTARSIERO, B.D. ; THEODORE, L.J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **45**, 1 (1978).
81. ARMITAGE, D. ; PRICE, F.P. :
J. Appl. Phys. **47**, 2735 (1976).
82. CHANDRASEKHAR, S. ; RAMASESHAN, S. ; RESHAMWALA, A.S. ;
SADASHIVA, B.K. ; SHASHIDHAR, R. ; SURENDRANATH, V. :
Pramāṇa, Suppl. n°1, ed. by S. Chandrasekhar, p.117 (1975).
83. TIKHOMIROVA, N.A. ; GINZBERG, A.V. :
Kristallografiya **22**, (1977).
Sov. Phys. Cryst. **22**, 87 (1977).
84. SAKEVICH, N.M. :
Zh. Fiz. Khim. **42**, 2930 (1968).
Russ. J. Phys. Chem. **42**, 1555 (1968).
85. ARMITAGE, D. ; PRICE, F.P. :
J. Polym. Science, Polym. Symp. **63**, 95 (1978).
86. STAVELEY, L.A.K. :
Ann. Rev. Phys. Chim. **13**, 351 (1962).
87. RUEHRWEIN, R.A. ; HUFFMAN, H.M. :
J. Amer. Chem. Soc. **65**, 1620 (1943).

88. CHANDRASEKHAR, S. ; SADASHIVA, B.K. ; SURESH, K.A. ;
MADHUSUDANA, N.V. ; KUMAR, J. ; SHASHIDHAR, R. ;
VENKATESH, G. :
J. de Physique **40 C3**, 120 (1979).
89. ARNOLD, V.H. :
Z. Chem. **4**, 211 (1964).
90. BYANKIN, V.M. ; SEMENCHENKO, V.K. ; BASKAKOV, V. Ya. :
Zh. Fiz. Khim. **48**, 1250 (1974).
Russ. J. Phys. Chem. **48**, 727 (1974).
91. ZAWISZA, A.C. ; STECKI, J. :
Solid State Commun. **19**, 1173 (1976).
92. CHANG, R. :
Solid State Commun. **14**, 403 (1974).
93. PRESS, M.J. ; ARROTT, A.S. :
Phys. Rev. A **8**, 1459 (1973).
94. PRASAD, J. SHASHIDHARA ; SUBRAMHANYAM, H.S. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **33**, 77 (1976).
95. Mc COLL, J.R. ; SHIH, C.S. :
Phys. Rev. Lett. **29**, 85 (1972).
96. SEMENCHENKO, V.K. ; NEDOSTUP, N.A. ; BASKAKOV, V. Ya. :
Zh. Fiz. Khim. **49**, 1547 (1975).
Russ. J. Phys. Chem. **49**, 912 (1975).
97. ADOMENAS, P.V. ; GROZHIK, V.A. :
Izv. Akad. Nauk. Bielorus. **2**, 39 (1977).
98. SHASHIDHAR, R. ; VENKATESH, G. :
J. de Physique **40 C3**, 396 (1979).
99. KEYES, P.H. ; WESTON, H.T. ; DANIELS, W.B. :
Phys. Rev. Lett. **31**, 628 (1973).
100. SEMENCHENKO, V.K. ; BYANKIN, V.M. ; BASKAKOV, V. Ya. :
Russ. Jour. of Phys. Chem. **48**, 1392 (1974).
101. BASKAKOV, V. Ya. ; SEMENCHENKO, V.K. ; NEDOSTUP, N.A. :
Kristallografiya **19**, 185 (1974).
Sov. Phys. Cryst. **19**, 112 (1974).
102. TIKHOMIROVA, N.A. ; VISTIN', L.K. ; NOSOV, V.N. :
Kristallografiya **17**, 1000 (1972).
Sov. Phys. Cryst. **17**, 878 (1973).
103. KEYES, P.H. ; DANIELS, W.B. :
J. de Physique **40 C3**, 380 (1979).
104. DEMUS, D. ; KONIG, H. ; MARZOTKO, D. ; RURAISKY, R. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **23**, 207 (1973).

105. GUILLON, D. ; SKOULIOS, A. :
C.R. Acad. Sc. Paris, **278 C**, 389 (1974).
106. HILLEMANN, C.L. ; VAN HECKE, G.R. ; PEAK, S.R. ;
WINTHER, J.B. ; RUDAT, M.A. ; KALMAN, D.A. ; WHITE, M.L. :
J. Phys. Chem. **79**, 1566 (1975).
107. PISTORIUS, C.W.F.T. :
Mol. Cryst. **5**, 353 (1969).
108. NAKAHARA, M. ; MAEDA, K. ; OSUGI, J. :
Bull. Chem. Soc. Jpn. **53**, 2499 (1980).
109. REYNOLDS, P.A. :
Mol. Phys. **4**, 1165 (1975).
110. SHASHIDHAR, R. ; KLEINHANS, H.D. ; SCHNEIDER, G.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **72**, 119 (1981).
111. KLEINHANS, H.D. ; SHASHIDHAR, R. ; SCHNEIDER, G.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **82**, 19 (1982).
112. KAPUSTIN, A.P. ; BYKOVA, N.T. :
Kristallografiya **13**, 345 (1968).
Sov. Phys. Cryst. **13**, 281 (1968).
113. DEFFET, L. :
Bull. Soc. Chim. Belg. **44**, 41 (1935).
114. FEYZ, V.M. ; KUSS, E. :
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. **78**, 834 (1974).
115. DE JEU, W.H. :
J. de Phys. **38**, 1265 (1977).
116. VAN der VEEN, J. ; DE JEU, W.H. ; WANNINKHOF, H.W.H. ;
TIENHOVEN, C.A.M. :
J. Phys. Chem. **77**, 2153 (1973).
117. ACHARD, M.F. ; HARDOUIN, F. ; SIGAND, S. ; GASPAROUX, H. :
J. Chem. Phys. **65**, 1387 (1976).
118. HALLER, I. ; HUGGINS, H.A. ; LILIENTHAL, H.R. ;
Mc GUIRE, T.R. :
J. Phys. Chem. **77**, 950 (1973).
119. PHAOVIBUL, O. ; CHANTANASMIT, K. ; TANG, I.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **71**, 233 (1981).
120. DENPRAYOONWONG, S. ; LINCHAROEN, P. ; PHAOVIBUL, O. ;
TANG, I.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **69**, 313 (1981).
121. DEMUS, D. ; RURAINSKY, R. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **16**, 171 (1972).

122. PHAOVIBUL, O. ; DENPRAYOONWONG, S. ; TANG, I.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **73**, 71 (1981).
123. WHITE, A.E. ; TORZA, S. ; CLADIS, P.E. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **43**, 13 (1977).
124. SEURIN, P. ; GUILLON, D. ; SKOULIOS, A. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **65**, 85 (1981).
125. GABRIELLI, I. ; VERDINI, L. :
Nuovo Cimento **2**, 526 (1955).
126. SCHENCK, R. :
Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle ,
Englemann, Leipzig (1905).
127. EICHWALD, E. :
Dissertation, Marburg, 1904.
128. HERRMANN, J. ; QUEDNAU, J. ; SCHNEIDER, G.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **71**, 249 (1981).
129. DAVIS, G.J. ; PORTER, R.S. ; BARRALL, E.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **10**, 1 (1970).
130. LEVELUT, A.M. :
J. de Chi. Phys. **80**, 149 (1983).
131. ENNULAT, R.D. ; BROWN, A.J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **12**, 367 (1971).
132. BARRALL, E.M. ; JOHNSON, J.F. ; PORTER, R.S. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **8**, 27 (1969).
133. DEMUS, D. ; DEMUS, H. ; ZASCHKE, H. :
Flüssige Kristalle in Tabellen,
VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig,
(1974).
134. LEVINE, A.W. ; TOMECZECK, K.D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **43**, 183 (1977).
135. CHANG, R. ; JONES, F.B. ; RATTO, J.J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **33**, 13 (1976).
136. SMITH, G.W. ; GARDLUNG, Z.G. :
J. Chem. Phys. **59**, 3214 (1973).
137. SMITH, G.W. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **34**, 87 (1976).
138. SMITH, G.W. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **49**, 207 (1979).
139. FROM MERCK BDH, trade Catalogue.

140. COX, R.J. ; JOHNSON, J.F. :
IBM J. Res. Developp. **22**, 51 (1978).
141. DUBOIS, J.C. ; BEGUIN, A. ; COUTTET, A. ; ZANN, A. :
Unpublished results.
142. SMITH, G.W. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **41**, 89 (1977).
143. GRAY, G.W. :
Private Communication.
144. BARRALL, E.M. ; PORTER, R.S. ; JOHNSON, J.F. :
J. Phys. Chem. **71**, 1224 (1967).
145. DAVIS, G.J. ; PORTER, R.S. ; STEINER, J.W. ; SMALL, D.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **10**, 331 (1970).
146. SMITH, G.W. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **49**, 27 (1978).
147. DE JEU, W.H. ; CLAASSEN, W.A.P. :
J. Chem. Phys. **68**, 102 (1978).
148. NEDOSTUP, N.A. ; SEMENCHENKO, V.K. :
Zh. Fiz. Khim. **51**, 1632 (1977).
Russ. J. Phys. Chem. **51**, 960 (1977).
149. CHANDRASEKHAR, S. ; MADHUSUDANA, N.V. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **17**, 37 (1972).
150. MAIER, W. ; MARKAU, K. :
Z. phys. Chem. **28**, 190 (1961).
151. STIMPFLE, R.M. ; ORWOLL, R.A. ; SCHOTT, M.E. :
J. Phys. Chem. **83**, 613 (1979).
152. TER MINASSIAN, L. ; PRUZAN, P. :
J. Chem. Thermodynamics **9**, 375 (1977).
153. SEMENCHENKO, V.K. ; NEDOSTUP, N.A. ; BASKAKOV, V. Ya. :
Zh. Fiz. Khim. **49**, 1543 (1975).
Russ. J. Phys. Chem. **49**, 909 (1975).
154. SHASHIDHAR, R. ; KLEINHANS, H.D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **72**, 119 (1981).
155. RAO, J.V. ; RAO, N.V.S. ; PISIPATI, V.G.K.M. ;
MURTY, C.R.K. :
Ber. Bunsenges. phys. Chem. **84**, 1157 (1980).
156. SASABE, H. ; OIZUMI, K. :
Jap. J. Appl. Phys. **11**, 1751 (1972).
157. STISHOV, S.M. ; IVANOV, V.A. ; KACHINSKI, V.N. :
Pis'ma Zh. Eksp. Teor. Fiz. **24**, 329 (1976).
JETP Lett. **24**, 297 (1977).

158. STEWART, J.W. :
J. Phys. Chem. Solids **1**, 146 (1956).
159. TIMMERMANS, J. :
Sci. Proc. Roy. Soc. Dublin **13**, 310 (1922).
160. ROTINJANZ, L. ; NAGORNOW, N. :
Z. phys. Chem. **A 169**, 23 (1934).
161. ROZENTHAL, D. :
Bull. Soc. Chim. Belg. **45**, 585 (1936).
162. FIGUIERE, P. ; GUILLAUME, R. ; SZWARC, H. :
Chem. Phys. **68**, 124 (1971).
163. KIM, Y.B. ; OGINO, K. :
Phys. Lett. **61 A**, 40 (1977).
164. WALLIS, G.P. ; ROY, J.K. :
J. de Phys. **41**, 1165 (1980).
165. BILTZ, W. ; LEMKE, A. :
Z. anorg. allgem. Chem. **203**, 321 (1932).
166. HOYER, W.A. ; NOLLE, A.W. :
J. Chem. Phys. **24**, 803 (1956).
167. BENDLER, J. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **38**, 19 (1977).
168. BAHADUR, B. :
Z. Naturforsch **30 a**, 1096 (1975).
169. BREITLING, S.M. ; JONES, A.D. ; BOYD, R.H. :
J. Chem. Phys. **54**, 3959 (1971).
170. PAXTER, ; BURRAGE, ; TANNER, :
J. Soc. Chem. Ind. Japan **52**, 410 (1934).
171. PISTORIUS, C.W.F.T. ; RESING, H.A. :
Mol. Cryst. **5**, 353 (1969).
172. UEMOTO, T. ; YOSHINO, K. ; INUISHI, Y. :
Jap. J. Appl. Phys. **19**, 1467 (1980).
173. MIRSKAYA, K.V. :
Kristallografiya **8**, 225 (1963).
Sov. Phys. Cryst. **8**, 167 (1963).
174. CHIN, J.C. ; NEFF, V.D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **31**, 69 (1975).
175. KARTHA, C.G. ; PADMINI, A.R.K.L. :
Indian J. Pur. Appl. Phys. **9**, 725 (1971).

176. ARMITAGE, D. ; PRICE, F.P. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **38**, 229 (1977).
177. STEWART, J.W. :
J. Chem. Phys. **33**, 128 (1960).
178. STEWART, J.W. ; LA ROCK, R.I. :
J. Chem. Phys. **28**, 425 (1958).
179. CLUSIUS, K. ; WEIGANG, K. :
Z. Elektrochem. **44**, 674 (1938).
180. STEVENSON, R. :
J. Chem. Phys. **27**, 147 (1957).
181. WULFF, C.A. ; WESTRUM, E.F. :
J. Phys. Chem. **67**, 2376 (1963).
182. WURFLINGER, A. :
Ber. Bunsenges. phys. Chem. **79**, 1195 (1975).
183. KELLEY, K.K. :
J. Amer. Chem. Soc. **51**, 1400 (1929).
184. HAMANN, S.D. :
Physico Chemical Effects of Pressure,
Butterworths, London,(1957).
185. SACKMANN, H. ; SAUERWALD, F. :
Z. phys. Chem. **195**, 295 (1950).
186. COLLET, A. :
Private Communication.
187. STOKES, R.H. ; TOMLINS, R.P. :
J. Chem. Thermodynamics **6**, 379 (1974).
188. FREDERIK, K.J. ; HILDEBRAND, J.H. :
J. Amer. Chem. Soc. **61**, 1555 (1939).
189. DEFFET, L. :
Bull. Soc. Chim. Belg. **44**, 97 (1935).
190. KILPATRICK, J.E. ; PITZER, K.S. :
J. Amer. Chem. Soc. **68**, 1066 (1946).
191. BRIDGMAN, P.W. :
The Physics of High Pressure ,
G. Bell. and Sons, Ltd, London, (1958).
192. DICKENSCHIED, F. :
Dissertation, Halle, 1908.
193. LINSERT, F. :
Diplomarbeit, Halle, 1945.

194. CHANDRASEKHAR, S. ; MADHUSUDANA, N.V. :
Acta Cryst. **A27**, 303 (1971).
195. PHAOVIBUL, O. ; PONGTHANA-ANANTA, K. ; TANG, I.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **62**, 25 (1980).
196. CLARK, J. ; Mc O'KNOX, T. ; MACKLE, H. ; Mc KERVEY, M.A. :
J. Chem. Soc. Faraday Trans. I, **73**, 1224 (1977).
197. CLUSIUS, K. :
Z. phys. Chem. **B3**, 41 (1929).
198. VENKATESH, G. ; SHASHIDHAR, R. ; PARMAR, D.S. :
Proc. Int. Liquid. Crystals Conf.
Bangalore, Heyden, London, **373** (1980).
199. PHAOVIBUL, O. ; TANG, I.M. :
J. Sci. Soc. Thailand **6**, 112 (1980).
200. TIMMERMANS, J. :
J. Chem. Phys. **35**, 331 (1938).
201. WEAST, R.C. :
"CRC Handbook of Chemistry and Physics" the Chemical
Rubber CO, Cleveland, 1974.
202. KELLEY, K.K. :
J. Amer. Chem. Soc. **51**, 180 (1929).
203. RUBIN, T.R. ; LEVEDAHL, B.M. ; YOST, D.M. :
J. Amer. Chem. Soc. **66**, 279 (1944).
204. ARNOLD, V.H. :
Z. phys. Chem. **226**, 146 (1964).
205. KAMPHAUSEN, M. ; SCHNEIDER, G.M. ; SPRATTE, W. ;
WURFLINGER, A. :
8th Int. Liq. Cryst. Conf. Kyoto (1980).
206. SHASHKOV, A.G. ; ZHUK, I.P. ; KAROLIK, V.A. :
High Temp. High Press. **11**, 485 (1979).
207. DEMUS, D. ; FIETKAU, C.H. ; SCHUBERT, R. ; KEHLEN, H. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **25**, 215 (1974).
208. HSU, E.C.H. ; JOHNSON, J.F. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **20**, 177 (1973).
209. POLLMANN, P. ; SCHERER, G. :
High Temp. High Press. **12**, 103 (1980).
210. BOUCHET, F.R. ; CLADIS, P.E. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **64**, 81 (1980).
211. PARKS, G.S. ; KENNEDY, W.D. ; GATES, R.R. ; MOSELEY, J.R. ;
MOORE, G.E. ; RENKIST, M.L. :
J. Amer. Chem. Soc. **78**, 56 (1956).

212. SPRATTE, W. ; SCHNEIDER, G.M. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **51**, 101 (1979).
213. ARNOLD, H. ; ROEDIGER, P. :
Z. phys. Chem. **231**, 407 (1966).
214. WURFLINGER, A. ; KREUTZENBECK, J. :
J. Phys. Chem. Solids **39**, 193 (1978).
215. DUBOIS, J.C. ; BILLARD, J. :
Liquid Crystals and Ordered Fluids vol. 4,
ed. by A.C. Griffin and J.F. Johnson, Plenum Press, New
York, p. 1043 (1984).
216. LEENHOUTS, F. ; DE JEU, W.H. ; DEKKER, A.J. :
J. de Phys. **40**, 983 (1979).
217. REVANNASIDDAIAH, D. ; KRISHNAMURTI, D. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **53**, 63 (1979).
218. WESTRUM, E.F. :
Ann. Rev. Phys. Chim. **18**, 135 (1967).
219. ASTON, J.G. ; MESSERLEY, J.F. :
J. Amer. Chem. Soc. **58**, 2354 (1936).
220. WURFLINGER, A. :
Ber. Bunsenges. phys. Chem. **82**, 1080 (1978).
221. IBRAHIM, I.H. ; HASSE, W. :
J. de Phys. **40**, 191 (1970).
222. DAVE, J.S. ; VORA, R.A. :
Liquid Crystals and Ordered Fluids, ed. by J.F. Johnson and
R.S. Porter, Plenum Press, New York, p.477 (1970).
223. HERRMAN, J. ; SANDROCK, R. ; SPRATTE, W. ; SCHNEIDER, G.M.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **56**, 183 (1980).
224. CLADIS, P.E. ; GUILLON, D. ; STAMATOFF, J. ; AADSEN, D. ;
DANIELS, W.B. ; NEUBERT, M.E. ; GRIFFITH, R.F. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **49**, 279 (1979).
225. KACHINSKII, V.A. ; IVANOV, V.A. ; ZISMAN, A.N. ;
STISHOV, S.M. :
Zh. Eksp. Teor. Fiz. **75**, 545 (1978).
Sov. Phys. JETP **48**, 273 (1978).
226. NEDOSTUP, N.A. ; GAL'STEV, V.V. :
Zh. Fiz. Khim. **50**, 2949 (1976).
Russ. J. Phys. Chem. **50**, 1753 (1976).
227. LEWIS, E.A.S. ; STRONG, H.M. ; BROWN, G.H. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **53**, 89 (1979).
228. KUSS, E. ; TASLIMI, M. :
Chemic. Ing. Tech. **42**, 1073 (1970).

229. FINKE, H.L. ; SCOTT, D.W. ; GROSS, M.E. ; MESSERLEY, J.F. ;
WADDINGTON, G. :
J. Amer. Chem. Soc. **78**, 5469 (1956).
230. HUFFMAN, H.M. ; GROSS, M.E. ; SCOTT, D.W. ; Mc CULLOUGH,
J.P. :
J. Phys. Chem. **65**, 495 (1961).
231. HORN, R.G. ; FABER, T.E. :
Proc. Roy. Soc. London A, **368**, 199 (1979).
232. HORN, R.G. :
J. de Physique **39**, 167 (1978).
233. DOUCET, J. :
Thèse, Paris, 1973.
234. HOSINO, M. ; NAKANO, H. ; KIMURM, H. :
Rev. Phys. Chem. Japan **49**, 85 (1979).
235. ARMITAGE, D. ; PRICE, F.P. :
Phys. Rev. A15, 2496 (1977).
236. CLADIS, P.E. ; GUILLON, D. ; DANIELS, W.B. ; GRIFFIN, A.C.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett. **56**, 89 (1979).
237. SMITH, T.H. ; VAN HECKE, G.R. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **68**, 23 (1981).
238. SARNA, R.K. ; BAHADUR, B. ; BHIDE, V.G. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **51**, 117 (1979).
239. POLLMANN, P. ; SCHERER, G. :
Ber. Bunsenges phys. Chem. **84**, 571 (1980).
240. KARTHA, C.G. ; PADMINI, A.R.K.L. :
J. Phys. Soc. Japan **31**, 904 (1971).
241. KIM, Y.B. ; OGINO, K. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **53**, 307 (1979).
242. SEURIN, P. ; GUILLON, D. ; SKOULIOS, A. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **61**, 185 (1980).
243. FEIJOO, L. ; RAJAN, V.T. ; WOO, C.W. :
Phys. Rev. Lett. A19, 1263 (1979).
244. GENSHAFT, Yu.S. ; LARRONOV, L.V. :
Zh. Fiz. Khim. **43**, (1969).
Russ. J. Phys. Chem. **43**, 342 (1969).
245. KIRY, F. ; MARTINOTY, P. :
J. de Physique **39**, 1019 (1978).
246. CLADIS, P.E. ; BOGARDUS, R.K. ; DANIELS, W.B. ;
TAYLOR, G.N. :
Phys. Rev. Lett. **39**, 720 (1977).

- 247. CLADIS, P.E. ; BOGARDUS, R.K. ; AADSEN, D. :
Phys. Rev. **A18**, 2292 (1978).
- 248. GUILLON, D. ; SEURIN, P. ; SKOULIOS, A. :
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **51**, 149 (1979).
- 249. WURFLINGER, A. ; LANDAU, R. :
J. Phys. Chem. Solids **38**, 811 (1977).
- 250. STAVELEY, L.A.K. ; HUGG, M.A.P. :
J. Chem. Soc. , 1013 (1954).
- 251. PRICE, F.P. ; WENDORFF, J.H. :
J. Phys. Chem. **77**, 2342 (1973).
- 252. JADZYN, J. ; LABNO, W. :
Chem. Phys. Lett. **73**, 307 (1980).
- 253. NGUYEN, Huu Tinh ; DESTRADE, C. ; GASPAROUX, H. :
Phys. Lett. **72A**, 251 (1979).
- 254. LEADBETTER, A.J. ; MAZID, M.A. ; KELLY, B.A. ; GOODBY, J.W. ;
GRAY, G.W. :
Phys. Rev. Lett. **43**, 630 (1979).
- 255. MONCTON, D.E. ; PINDAK, R. :
Phys. Rev. Lett. **43**, 701 (1979).
- 256. SACKMANN, H. :
Liquid Crystals of One - and Two - Dimensional Order,
ed. by W. Helfrich and G. Heppke, Springer, Berlin, p. 19
(1980).