

## Литература

- 2.1 K.P.Huber, G.Herzberg, *Molecular Spectra and Molecular Structure. IV.Constants of Diatomic Molecules*, Van Nostrand, New York, 1979
- 2.2 M.Hargittai, *Coord.Chem.Rev.* **91**, 35 (1988)
- 2.3 Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, В.А.Титов, Т.П.Чусова, *Ж.структ.хим.* **33**, № 3, 36 (1992)
- 2.4 Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, О.Г.Краснова и др., *там же*, № 6, 84 (1992)
- 2.5 A.Naaland, A.Hammel, K.-G.Martinsen, et al., *J.Chem.Soc., Dalton Trans.* 2209 (1992)
- 2.6 Ю.С.Ежов, *Ж.физ.хим.* **66**, 1405 (1992)
- 2.7 Ю.С.Ежов, *там же*, **67**, 1000 (1993)
- 2.8 Ю.С.Ежов, *там же*, **69**, 1984 (1995)
- 2.9 Н.И.Гиричева, С.Б.Лапшин, Г.В.Гиричев, *Ж.структ.хим.* **37**, 859 (1996)
- 2.10 Landolt-Bernstein, II / 19a, 1992
- 2.11 D.R.Lide, editor, *Handbook of Chemistry and Physics*, 76<sup>th</sup> ed., CRC Press, NY, 1995-1996
- 2.12 R.T.Sanderson, *Inorg.Chem.*, **25**, 3518 (1986)
- 2.13 E.Lombardi, L.Jansen, *Phys.Rev.* **A33**, 2907 (1986)
- 2.14 J.Ho, M.L.Polak, K.M.Errin, W.C.Lineberger, *J.Chem.Phys.* **99**, 8542 (1993)
- 2.15 V.Beutel, H.-G.Krämer, G.L.Bhale, et al., *ibid.* **98**, 2699 (1992)
- 2.16 V.E.Bondybey, *Chem.Phys.Lett.* **109**, 436 (1984)
- 2.17 G.Gerber, R.Möller, H.Schneider, *J.Chem.Phys.* **81**, 1538 (1984)
- 2.18 M.A.Czajkowski, J.Koperski, *Spectrochim.Acta.*, **A55**, 2221 (1999)
- 2.19 R.D.van Zee, S.C.Blankespoor, T.S.Zwier, *J.Chem.Phys.* **88**, 4650 (1988); J.Koperski, J.B.Atkinson, L.Krause, *J.Mol.Spectr.*, **184**, 300 (1997)
- 2.20 Z.Fu, G.W.Lemire, G.A.Bishea, M.D.Morse, *J.Chem.Phys.*, **93**, 8420 (1990)
- 2.21 J.Ho, M.L.Polak, W.C.Lineberger, *ibid.* **96**, 144 (1992)
- 2.22 M.Doverstal, B.Lindgren, U.Sassenberg, et al., *ibid.* **97**, 7087 (1992)
- 2.23 M.Doverstal, L.Karlsson, B.Lindgren, U.Sassenberg, *J.Phys.* **B31**, 795 (1998)
- 2.24 E.M.Spain, M.D.Morse, *J.Phys.Chem.* **96**, 2479 (1992)

С.С.Бацанов

Структурная химия

Факты и зависимости

Глава 2.Геометрическое строение вещества

(Литература)

- 2.25 A.M.James, P.Kowalczyk, R.Fournier, B.Simard, *J.Chem.Phys.* **99**, 8504 (1993)
- 2.26 S.Taylor, E.M.Spain, M.D.Morse, *ibid.* **92**, 2698 (1990)
- 2.27 K.Tsukiyama, T.Kasuya, *J.Mol.Spectr.* **151**, 312 (1992)
- 2.28 M.Allen, L.Ziurys, *J.Chem.Phys.* **106**, 3494 (1997)
- 2.29 M.-C.Liu, A.Muntianu, K.-Q. Zhang, et al., *J.Mol.Spectr.* **180**, 188 (1996)
- 2.30 K.Balasubramanian, *Chem.Rev.* **89**, 180 (1989)
- 2.31 R.-D.Urban, H.Jones, *Chem.Phys.Lett.* **190**, 609 (1992)
- 2.32 W.Li, S.A.Beaton, C.J.Evans, M.C.L.Gerry, *J.Mol.Spectr.*, **199**, 275 (2000); W.Li, C.J.Evans, M.C.L.Gerry, *PCCP*, **2**, 43 (2000)
- 2.33 E.Taher, C.Effantin, A.Bernard, et al., *J.Mol.Spectr.*, **189**, 220 (1998)
- 2.34 B.Simard, A.M.James, P.A.Hackett, *J.Chem.Phys.* **96**, 2565 (1992)
- 2.35 J.P.Towle, J.M.Brown, *Mol.Phys.* **78**, 249 (1993)
- 2.36 D.-W.Liao, K.Balasubramanian, *J.Mol.Spectr.* **163**, 284 (1994)
- 2.37 R.S.Ram, P.E.Bernath, *ibid.* **186**, 113 (1997)
- 2.38 R.S.Ram, P.E.Bernath, *ibid.* **186**, 335 (1997)
- 2.39 R.S.Ram, P.E.Bernath, *J.Chem.Phys.* **101**, 74 (1994)
- 2.40 K.Kobayashi, S.Saito, *ibid.* **108**, 6606 (1998)
- 2.41 T.Sakamaki, T.Okabayashi, M.Tanimoto, *ibid.* **109**, 7169 (1998)
- 2.42 O.Shestakov, R.Gielen, K.D.Setzer, E.H.Fink, *J.Mol.Spectr.* **192**, 139 (1998)
- 2.43 E.H.Fink, K.D.Setzer, D.A.Ramsay, et al., *ibid.* **178**, 143 (1996)
- 2.44 M.Beutel, K.D.Setzer, O.Shestakov, E.H.Fink, *ibid.* **178**, 165, (1996)
- 2.45 M.Beutel, K.D.Setzer, O.Shestakov, E.H.Fink, *ibid.* **179**, 79 (1996)
- 2.46 D.Gillet, J.P.Towle, M.Islam, J.M.Brown, *ibid.* **163**, 459 (1994)
- 2.47 K.Ziebarth, K.D.Setzer, E.H.Fink, *ibid.* **173**, 488 (1995)
- 2.48 D.Dai, K.Balasubramanian, *ibid.* **161**, 455 (1993)
- 2.49 M.Bencheikh, R.Koivisto, O.Launila, J.Flament, *J.Chem.Phys.* **106**, 6231 (1997)
- 2.50 O.Launila, B.Simard, A.M.James, *J.Mol.Spectr.* **159**, 161 (1993)
- 2.51 D.Dai, K.Balasubramanian, *ibid.* **158**, 455 (1993)
- 2.52 O.Launila, A.M.James, B.Simard, *ibid.* **164**, 559 (1994)
- 2.53 A.Miller, C.Feigerle, W.Lineberger, *J.Chem.Phys.* **87**, 1549 (1987)
- 2.54 J.Y.Seto, Z.Morbi, F.Charron, et al., *ibid.* **110**, 11756 (1999)
- 2.55 L.C.O'Brien, A.L.Elliott, M.Dulick, *J.Mol.Spectr.*, **194**, 124 (1999)
- 2.56 G.Wannous, C.Effantin, A.Bernard, et al., *ibid.* **198**, 10 (1999)
- 2.57 Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, О.Г.Краснова, и др., *Ж.структ.хим.*, **33**, № 6, 84 (1992)
- 2.58 I.R.Beattie, J.B.Brown, P.Crozet, et al., *Inorg.Chem.*, **36**, 3207 (1997)
- 2.59 C.Frum, R.Engleman, P.E.Bernath, *J.Chem.Phys.*, **95**, 1435 (1991)
- 2.60 A.G.Girichev, N.I.Giricheva, N.Vogt, et al., *J.Mol.Struct.*, **384**, 175 (1996)
- 2.61 J.Molnar, C.Marsden, M.Hargittai, *J.Phys.Chem.*, **99**, 9062 (1995)
- 2.62 M.Hargittai, T.Veszpremi, T.Pasinszki, *J.Mol.Struct.*, **326**, 213 (1994)
- 2.63 M.Hargittai, M.Kolonits, D.Knausz, I.Hargittai, *J.Chem.Phys.*, **96**, 8980 (1992)
- 2.64 S.Gundersen, A.Haaland, K.-G.Martinsen, S.Samdal, *J.Mol.Struct.*, **318**, 251 (1994)
- 2.65 N.I.Giricheva, G.V.Girichev, S.A.Shlykov, et al., *ibid.* **344**, 127 (1995)
- 2.66 В.И.Бажанов, *Ж.структ.хим.*, **32**, № 1, 54 (1991)
- 2.67 M.Hargittai, O.V.Dorofeeva, J.Tremmel, *Inorg.Chem.*, **24**, 3963 (1985)
- 2.68 H.Müller, E.Cohen, *J.Chem.Phys.*, **106**, 8344 (1997)
- 2.69 Р.Гиллеспи, И.Харгиттай, *Модель отталкивания электронных пар валентной оболочки и строение молекул.* М.: Мир, 1992
- 2.70 M.Hargittai, N.Subbotina, M.Kolonits, A.Gershikov, *J.Chem.Phys.* **94**, 7278 (1991)
- 2.71 K.Aarset, O.Shen, H.Thomassen, et al., *J.Phys.Chem.*, **A103**, 1644 (1999)
- 2.72 Е.З.Засорин, А.А.Иванов, Л.И.Ермолаева, В.П.Спиридонов, *Ж.физ.хим.*, **63**, 668 (1989)
- 2.73 A.Haaland, K.-G.Martinsen, D.I.Shorokhov, et al., *J.Chem.Soc.Dalton Trans.* **2787** (1998)
- 2.74 Ю.С.Ежов, С.А.Комаров, В.Г.Севастьянов, *Ж.физ.хим.*, **69**, 2099 (1995)
- 2.75 Ю.С.Ежов, С.А.Комаров, В.Г.Севастьянов, *Ж.структ.хим.* **38**, 203 (1997)
- 2.76 V.P.Spiridonov, A.G.Gershikov, V.S.Lyutsarev, *J.Mol.Struct.*, **221**, 79 (1990)
- 2.77 Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, В.Н.Петрова, и др. *Изв.ВУЗов, химия*, **31**, 46 (1988)
- 2.78 T.Hirao, S.-I.Hayakashi, S.Yamamoto, S.Saito, *J.Mol.Spectr.*, **187**, 153 (1998)
- 2.79 H.Naib, N.Sari-Zizi, H.Bürger, et al., *ibid.* **159**, 249 (1993)
- 2.80 H.Fujiwara, S.Saito, *ibid.* **192**, 399 (1998)
- 2.81 L.Fusina, G. Di Lonardo, *J.Chem.Phys.*, **109**, 997 (1998)
- 2.82 J.Molnar, M.Kolonits, M.Hargittai, *J.Mol.Struct.*, **413-414**, 441 (1997)
- 2.83 J.Molnar, M.Kolonits, M.Hargittai, et al., *Inorg.Chem.*, **35**, 7639 (1996)
- 2.84 M.Hargittai, B.Reffy, M.Kolonits, et al., *J.Am.Chem.Soc.*, **119**, 9042 (1997)
- 2.85 M.Hargittai, M.Kolonits, J.Tremmel, et al., *Struct.Chem.*, **1**, 75 (1990)
- 2.86 M.H.F.Bettega, A.P.P.Natalense, M.A.P.Lima, L.G.Ferreira, *J.Chem.Phys.*, **103**, 10566 (1995)
- 2.87 L.Hedberg, K.Hedberg, G.Gard, O.Udejaja, *Acta Chem.Scand.*, **A42**, 318 (1988)
- 2.88 A.Haaland, K.-G.Martinsen, S.Shlykov, *ibid.* **46**, 1208 (1992)
- 2.89 R.Konings, A.Booij, A.Kovacs, et al., *J.Mol.Struct.*, **378**, 121 (1996)
- 2.90 A.Haaland, K.-G.Martinsen, O.Swang, et al., *J.Chem.Soc.,Dalton Trans.*, 185 (1995)
- 2.91 Ю.С.Ежов, В.И.Бажанов, С.А.Комаров, и др., *Ж.физ.хим.*, **63**, 3094 (1989)
- 2.92 В.И.Бажанов, Ю.С.Ежов, С.А.Комаров, и др. *Высокочистые вещ.*, № 5, 197 (1989)
- 2.93 K.Faegri, A.Haaland, K.-G.Martinsen, et al., *J.Chem.Soc.,Dalton Trans.*, 1013 (1997)
- 2.94 A.A.Ischenko, I.Ya.Ogurtsov, L.A.Kazantseva, et al., *J.Mol.Struct.*, **298**, 103 (1993)
- 2.95 Ю.С.Ежов, С.А.Комаров, В.Г.Севастьянов, В.И.Бажанов, *Ж.структ.хим.*, **34**, № 3, 154 (1993)
- 2.96 H.Körsgen, P.Mürtz, K.Lipus, et al., *J.Chem.Phys.*, **104**, 4859 (1996)
- 2.97 W.H.Breckenridge, *J.Phys.Chem.*, **100**, 14840 (1996)
- 2.98 N.I.Girichev, G.V.Girichev, *J.Mol.Struct.*, **484**, 1 (1999)
- 2.99 L.Mahe, S.Boughdiri, J.-C.Barthelat, *J.Phys.Chem.*, **A101**, 4224 (1997)
- 2.100 R.S.Ram, P.E.Bernath, *J.Mol.Spectr.* **180**, 414 (1996)
- 2.101 O.Launila, J.Jonsson, *ibid.* **168**, 1 (1994)
- 2.102 O.Launila, J.Jonsson, *ibid.* **168**, 483 (1994)
- 2.103 T.C.Steimle, A.J.Marr, D.M.Goodridge, *J.Chem.Phys.*, **107**, 10406 (1997)
- 2.104 R.S.Ram, P.E.Bernath, *ibid.* **96**, 6344 (1992)
- 2.105 A.M.James, B.Simard, *ibid.* **98**, 4422 (1993)
- 2.106 R.S.Ram, P.E.Bernath, *J.Mol.Spectr.* **165**, 97 (1994)

- 2.107 W.J.Balfour, A.Merer, H.Niki, *et al.*, *J.Chem.Phys.*, **99**, 3288 (1993)
- 2.108 J.Jonsson, *J.Mol.Spectr.* **167**, 42 (1994)
- 2.109 S.L.Peter, T.M.Dunn, *J.Chem.Phys.*, **90**, 5333 (1989)
- 2.110 J.Jonsson, S.Wallin, B.Lindgren, *J.Mol.Spectr.* **192**, 198 (1998)
- 2.111 O.Launila, J.Jonsson, G.Edvinsson, A.G.Tacklif, *ibid*, **177**, 221 (1996)
- 2.112 A.G.Adam, Y.Azuma, J.A.Barry, *et al.*, *J.Chem.Phys.*, **86**, 5231 (1987)
- 2.113 Y.Azuma, G.Huang, M.P.J.Lyne, *et al.*, *ibid*, **100**, 4138 (1994)
- 2.114 A.Al-Khalili, U.Hällsten, O.Launila, *J.Mol.Spectr.*, **198**, 230 (1998)
- 2.115 S.Wallin, G.Edvinsson, A.G.Tacklif, *ibid*, **192**, 368 (1998)
- 2.116 R.Breidohr, K.Setzer, O.Shestakov, *et al.*, *ibid*, **166**, 251 (1994)
- 2.117 W.J.Balfour, C.Qian, C.Zhou, *J.Chem.Phys.*, **106**, 4383 (1997)
- 2.118 D.J.Brugh, Th.J.Ronningen, M.D.Morse, *ibid*, **109**, 7851 (1998)
- 2.119 R.S.Ram, P.E.Bernath, *J.Opt.Soc.Amer.*, **B11**, 225 (1994)
- 2.120 M.Donay, B.Pinchemel, C.Dufour, *Can.J.Phys.*, **63**, 1380 (1988)
- 2.121 R.S.Ram, P.E.Bernath, W.J.Balfour, *et al.*, *J.Mol.Spectr.*, **168**, 350 (1994)
- 2.122 R.S.Ram, P.E.Bernath, *ibid*, **155**, 315 (1992)
- 2.123 R.S.Ram, J.Lievin, P.E.Bernath, *J.Chem.Phys.*, **109**, 6329 (1998)
- 2.124 J.D.Langenberg, PR.S.Da Bell, L.Shao, *et al.*, *ibid*, **109**, 7863 (1998)
- 2.125 R.S.Ram, P.F.Bernath, *J.Mol.Spectr.*, **193**, 3613 (1999)
- 2.126 T.C.Steimle, K.Jung, B.-Z.Li, *J.Chem.Phys.*, **103**, 1767 (1995)
- 2.127 J.Xin, L.M.Ziurys, *ibid*, **110**, 4797 (1999)
- 2.128 S.G.Fougere, W.J.Balfour, J.Chao, C.X.W.Qian, *J.Mol.Spectr.*, **199**, 18 (2000)
- 2.129 E.Hirota, *Bull.Chem.Soc.Jpn*, **68**, 1 (1995)
- 2.130 W.J.Balfour, S.G.Fougere, R.F.Heuff, *et al.*, *J.Mol.Spectr.*, **198**, 393 (1999)
- 2.131 L.R.Brock, A.M.Knight, J.E.Reddic, *et al.*, *J.Chem.Phys.*, **106**, 6268 (1997)
- 2.132 J.Pople, L.Curtiss, *J.Phys.Chem.* **91**, 155 (1987)
- 2.133 I.R.Beattie, M.D.Spicer, N.Young, *J.Chem.Phys.*, **100**, 8700 (1994)
- 2.134 J.S.Tse, C.I.Ratcliffe, B.M.Powell, *et al.*, *J.Phys.Chem.*, **A101**, 4491 (1997)
- 2.135 A.Kornath, A.Zoermer, R.Ludwig, *Inorg.Chem.*, **38**, 4696 (1999)
- 2.136 M.Misawa, *J.Chem.Phys.* **91**, 2575 (1989)
- 2.137 C.Andreani, F.Cilloco, E.Osae, *Mol.Phys.* **57**, 931 (1986)
- 2.138 J.Donohue, *The Structure of the Elements*, Wiley-Interscience Publ., New York, 1974
- 2.139 P.Bosi, F.Cilloco, F.Ricci, F.Sachetti, *Mol.Phys.* **49**, 567 (1983)
- 2.140 B.M.Powell, K.M.Heal, B.H.Torrie, *ibid*, **53**, 929 (1984)
- 2.141 A.Filipponi, L.Ottaviano, M.Passacantando, *et al.*, *Phys.Rev.* **E48**, 4575 (1993)
- 2.142 U.Buontempo, A.Filipponi, P.Postorino, R.Zaccari, *J.Chem.Phys.*, **108**, 4131 (1998)
- 2.143 M.Misawa, T.Fukunaga, K.Suzuki, *ibid*, **92**, 5486 (1990)
- 2.144 A.N.Fitch, J.K.Cockcroft, *Z.Krist.*, **203**, 29 (1993)
- 2.145 O.B.Yang, S.Andersson, *Acta Cryst.*, **B43**, 1 (1987)
- 2.146 J.Koehler, A.Simon, R.Hoppe, *J.Less-Common Met.*, **137**, 338 (1988)
- 2.147 E.Ensico, M.Lombardero, J.C.Dore, *Mol.Phys.* **59**, 941 (1986)
- 2.148 R.Powers, R.Rudman, *J.Chem.Phys.*, **72**, 1629 (1980)
- 2.149 Л.Н.Захаров, М.Ю.Антипин, Ю.Т.Стручков, и др. *Кристаллография*, **31**, 171 (1986)
- 2.150 I.Bako, J.C.Dore, D.W.Huxley, *Chem.Phys.*, **216**, 119 (1997)
- 2.151 K.F.Ludwig, L.Wilson, W.K.Warburton, A.I.Bienenstock, *J.Chem.Phys.*, **87**, 613 (1987)

- 2.152 С.И.Троянов, В.Б.Рыбаков, В.М.Ионов, *Ж.неорган.хим.* **35**, 882 (1990)
- 2.153 L.Walz, D.Thiery, E.-M.Peters, *et al.*, *Z.Krist.*, **208**, 207 (1993)
- 2.154 J.Köhler, A.Simon, R.Hoppe, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **575**, 55 (1989)
- 2.155 J.K.Cockcroft, A.N.Fitch, *Z.Krist.*, **184**, 123 (1988)
- 2.156 L.Bartell, B.M.Powell, *Mol.Phys.*, **75**, 689 (1992)
- 2.157 R.Marx, K.Seppelt, R.M.Ibberson, *J.Chem.Phys.*, **104**, 7658 (1996)
- 2.158 W.Willing, U.Mueller, *Acta Cryst.*, **C43**, 1425 (1987)
- 2.159 S.S.Batsanov, *J.Chem.Soc., Dalton Trans.*, 1541 (1998)
- 2.160 J.Hartley, M.Fink, *J.Chem.Phys.*, **89**, 69058 (1988)
- 2.161 A.G.Girichev, N.I.Giricheva, N.Vogt, *et al.*, *J.Mol.Struct.*, **384**, 175 (1996)
- 2.162 C.Pulham, A.Downes, M.Goode, *et al.*, *J.Am.Chem.Soc.*, **113**, 5149 (1991)
- 2.163 R.Welmschulte, P.Power, *Inorg.Chem.*, **33**, 5611 (1994)
- 2.164 R.Knier, P.Blees, W.Poll, *Angew.Chem.*, **94**, 370 (1982)
- 2.165 Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, В.А.Титов, Т.П.Чусова, *Ж.структ.хим.*, **33**, №3, 36 (1992)
- 2.166 A.Haaland, K.-G.Martinsen, D.J.Shorokhov, *et al.*, *J.Chem.Soc., Dalton Trans.*, 2787 (1998)
- 2.167 Ю.С.Ежов, С.А.Комаров, В.Г.Севастьянов, *Ж.структ.хим.*, **38**, 489 (1997)
- 2.168 S.Hauge, V.Janickis, K.Marøy, *Acta Chem.Scand.*, **52**, 435 (1998)
- 2.169 M.Hargittai, N.Yu.Subbotina, M.Kolonits, A.G.Gershikov, *J.Chem.Phys.*, **94**, 7278 (1991)
- 2.170 W.Hönle, S.Furuset, H.G.von Schnering, *Z.Naturforsch.*, **45b**, 952 (1990)
- 2.171 B.Krebs, D.Sinram, *ibid*, **35b**, 12 (1980)
- 2.172 H.Breunig, M.Denker, R.E.Schulz, E.Lork, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **624**, 81 (1998)
- 2.173 S.Hauge, K.Marøy, *Acta Chem.Scand.*, **52**, 445 (1998)
- 2.174 W.Gasteel, A.Wilkinson, H.Borrmann, *et al.*, *Inorg.Chem.*, **31**, 3124 (1992)
- 2.175 S.Boyd, L.Field, T.Hambley, *Acta Cryst.*, **C50**, 998 (1994)
- 2.176 E.Page, D.Rice, M.Almond, *et al.*, *Inorg.Chem.*, **32**, 4311 (1993)
- 2.177 K.H.Boswijk, E.H.Wiebenga, *Acta Cryst.*, **7**, 417 (1954)
- 2.179 J.Molnar, C.Marsden, M.Hargittai, *J.Phys.Chem.*, **99**, 9062 (1995)
- 2.180 Р.Гиллеспи, *Геометрия молекул*, М.: Мир, 1975
- 2.181 R.J.Gillespie, E.A.Robinson, *Angew.Chem.Int.Ed.*, **35**, 495 (1996)
- 2.182 О.П.Чаркин, *Итоги науки. Структура молекул и химическая связь*. М.: ВИНТИ, 1976
- 2.183 Л.В.Вилков, В.С.Мастрюков, Н.И.Садова, *Определение геометрического строения свободных молекул*, Л.: Химия, 1978
- 2.184 A.Orpen, L.Brammer, F.H.Allen, O.Kennard, D.G.Watson, R.Taylor, *J.Chem.Soc., Dalton Trans.*, Supplement, 1989
- 2.185 A.Orpen, L.Brammer, F.H.Allen, O.Kennard, D.G.Watson, R.Taylor, in: *Structure Correlation*, v.2, Ed. By H.-B.Bürgi, J.D.Dunitz, VCH, Weinheim, New York, 1994
- 2.186 G.J.H.van Nes, A.Vos, *Acta Cryst.*, **B34**, 1947 (1978); **B35**, 2593 (1979)
- 2.187 G.J.H.van Nes, F.van Bolhuis, *ibid*, **B35**, 2580 (1979)
- 2.188 R.Stolevik, L.Postmyr, *J.Molec.Struct.*, **403**, 207 (1997)
- 2.189 M.Schmidt, P.Truong, M.Gordan, *J.Am.Chem.Soc.*, **109**, 5217 (1987)
- 2.190 J.Paolini, *J.Comput.Chem.*, **11**, 1160 (1990)
- 2.191 T.Windus, M.Gordon, *J.Am.Chem.Soc.* **114**, 9559 (1992)

- 2.192 F.H.Allen, O.Kennard, D.G.Watson, L.Brammer, A.Orpen, R.Taylor, *J.Chem.Soc., Perkin Trans. II, Supplement*, 1987
- 2.193 F.A.Cotton, R.A.Walton, *Multiple Bonds between Metal Atoms*. 2<sup>nd</sup> Ed., Oxford: Clarendon Press, 1993
- 2.194 С.С.Бацапов, *Изв.Акад.Наук Сер.хим*, 2349 (1995)
- 2.195 P.Brothers, P.Power, *Adv.Organomet.Chem.* **39**, 1 (1996)
- 2.196 С.С.Бацапов, *Ж.неорган.хим.*, **43**, 501 (1998)
- 2.197 J.Su, X.-W.Li, R.C.Crittendon, G.H.Robinson, *J.Am.Chem.Soc.*, **119**, 5471 (1997)
- 2.198 M.Chisholm, J.-H.Huang, J.Huffman, I.Parkin, *Inorg.Chem* **36**, 1642 (1997)
- 2.199 Ph.P.Power, *Chem.Rev.*, **99**, 3463 (1999)
- 2.200 F.A.Cotton, E.V.Dikarev, N.Nawar, W.-Y.Wong, *Inorg.Chem.*, **35**, 559 (1997)
- 2.202 F.A.Cotton, E.V.Dikarev, W.-Y.Wong, *ibid*, **36**, 80 (1997)
- 2.203 M.Chisholm, I.Parkin, K.Folting, E.Lobkowsky, *ibid*, **36**, 1636 (1997)
- 2.204 F.A.Cotton, E.V.Dikarev, W.-Y.Wong, *ibid*, **36**, 2670 (1997)
- 2.205 C.Sudha, S.K.Mandal, A.R.Chakravarty, *ibid*, **33**, 4878 (1994)
- 2.206 H.Takeo, M.Sugie, C.Matsumura, *J.Molec.Spectr.*, **158**, 69 (1993)
- 2.207 J.Kapp, C.Schade, A.El-Nahasa, P.von Schleyer, *Angew.Chem. Int.Ed.* **35**, 2236 (1996)
- 2.208 S.S.Batsanov, *J.Molec.Struct.(Theochem)*, **468**, 151 (1999)
- 2.209 D.B.Grotjahn, A.J.Apponi, M.A.Brewster, J.Xin, L.M.Ziurys, *Angew. Chem.Int.Ed.*, **37**, 2678 (1998)
- 2.210 T.M.Green, A.J.Downs, C.R.Pulham, et al., *Organometal.*, **17**, 5287 (1998)
- 2.211 A.J.Apponi, M.A.Brewster, L.M.Ziurys, *Chem.Phys.Lett.*, **298**, 161 (1998)
- 2.212 J.Xin, L.M.Ziurys, *J.Chem.Phys.*, **110**, 3360 (1999)
- 2.213 И.Нарай-Сабо, *Неорганическая кристаллохимия*. Будапешт: Изд.АН Венгрии, 1969
- 2.214 A.Wells, *Structural Inorganic Chemistry*. Oxford: Pergamon Press, 1995
- 2.215 У.Пирсон, *Кристаллохимия и физика металлов и сплавов*. М.: Мир, 1977; Т.Е.Fässler, S.Hoffmann, *Z.Krist.*, **214**, 722 (1999)
- 2.216 C.Rao, K.Pisharody, *Progr.Solid State Chem.*, **10**, 207 (1976)
- 2.217 H.Franzen, *ibid.*, **12**, 1 (1978)
- 2.218 R.Wentzovitch, M.Cohen, P.Lam, *Phys.Rev.* **B36**, 6058 (1987)
- 2.219 P.Van Camo, V.Van Doren, J.Devreese, *Solid State Commun.*, **81**, 23 (1992)
- 2.220 K.Suzuki, H.Morita, T.Kaneko, et al., *J.Alloys Comp.*, **201**, 11 (1993)
- 2.221 N.E.Brese, P.J.Squattrito, J.A.Ibers, *Acta Cryst.*, **C41**, 1829 (1985)
- 2.222 W.Witteman, A.Giorgi, D.Vier, *J.Phys.Chem.*, **64**, 434 (1960)
- 2.223 S.Ves, U.Schwarz, N.Christensen, et al., *Phys.Rev.*, **B42**, 9113 (1990)
- 2.224 A.Christensen, *Acta Chem.Scand.*, **44**, 851 (1990)
- 2.225 L.Gerward, J.Staun Olsen, S.Steenstrup, et al., *J.Appl.Cryst.*, **23**, 515 (1990)
- 2.226 F.Wastin, J.Spirlet, J.Rebizant, *J.Alloys Comp.*, **219**, 232 (1995)
- 2.227 A.Madan, T.W.Kim, S.C.Cheng, et al., *Phys.Rev.lett.*, **78**, 1743 (1997)
- 2.228 S.Uehara, T.Masamoto, A.Onodera, et al., *J.Phys.Chem.Solids* **58**, 2093 (1997)
- 2.229 Y.K.Vohra, S.T.Weir, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.*, **B31**, 7344 (1985)
- 2.230 T.Mashimo, S.Tashiro, T.Toya, et al., *J.Mater.Sci.*, **28**, 3439 (1993)
- 2.231 Y.Sato-Sorensen, *J.Geophys.Res.*, **B88**, 3543 (1983)
- 2.232 D.Heinz, R.Jeanloz, *Phys.Rev.*, **B30**, 6045 (1984)
- 2.233 H.D.Hochheimer, K.Strössner, W.Hönle, et al. *Z.phys.Chem. NF*, **143**, 139 (1985)
- 2.234 A.Campbell, D.Heinz, *J.Phys.Chem.Solids*, **52**, 495 (1991)
- 2.234 W.Basset, T.Takahashi, in: *Advances in High Pressure Research*. Ed. Wentorf, NY, 1974, v.4
- 2.236 K.Asami, T.Suzuki, T.Mori, *Phys.Rev.*, **B28**, 3529 (1983)
- 2.237 B.G.Müller, *Angew.Chem.*, **99**, 1120 (1987)
- 2.238 P.Richet, H.-K. Mao, P.Bell, *J.Geophys.Res.*, **B93**, 15279 (1988)
- 2.239 H.Luo, R.G.Greene, K.Ghandehari, et al., *Phys.Rev.*, **B50**, 16232 (1994)
- 2.240 H.Zimmer, H.Winzen, K.Syassen, *ibid*, **B32**, 4066 (1985)
- 2.241 H.Luo, R.G.Greene, A.L.Ruoff, *ibid*, **B49**, 15341 (1994)
- 2.242 S.T.Weir, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, *ibid*, **B33**, 4221 (1986)
- 2.243 T.Grzybowski, A.L.Ruoff, *ibid*, **B27**, 6502 (1983)
- 2.244 L.Gerward, J.Staun Olsen, S.Steenstrup, et al., *J.Appl.Cryst.*, **23**, 515 (1990)
- 2.245 K.Ishikawa, T.Isonaga, S.Wakita, Y.Suzuki, *Solid State Ionics*, **79**, 60 (1995)
- 2.246 B.Krebs, C.Brendel, H.Schäfer, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **561**, 119 (1988)
- 2.247 G.Thiele, W.Wegl, H.Wochner, *ibid*, **539**, 141 (1986)
- 2.248 G.Smith, Q.Johnson, D.Smith, et al., *Solid State Comm.*, **67**, 491 (1988)
- 2.249 A.F.Wright, A.N.Fitch, A.C.Wright, *J.Solid State Chem.*, **73**, 298 (1988)
- 2.250 E.Spundflasche, H.Fink, H.J.Seifert, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **621**, 1723 (1995)
- 2.251 B.Fröhling, G.Kreiner, H.Jacobs, *ibid*, **625**, 211 (1999),
- 2.252 T.Grande, M.Ishii, M.Akaishi, et al., *J.Solid State Chem.*, **145**, 167 (1999)
- 2.253 J.K.Burdett, G.J.Miller, J.W.Richardson, J.V.Smith, *J.Am.Chem.Soc.*, **110**, 8064 (1988)
- 2.253 M.M.R.Costa, J.A.Paixao, M.J.M.de Almeida, L.C.R.Andrade, *Acta Cryst.*, **B49**, 591 (1993)
- 2.255 A.A.Bolzan, C.Fong, B.J.Kennedy, C.J.Howard, *ibid*, **B53**, 373 (1997)
- 2.256 K.-J.Range, F.Rau, U.Klement, A.Heys, *Mater.Res.Bull.*, **22**, 1541 (1987)
- 2.257 A.Anderson, Y.Lo, J.Todoeschuck, *Spectrosc.Lett.*, **14**, 105 (1981)
- 2.258 M.Schneider, P.Kuske, H.D.Lutz, *Acta Cryst.* **B48**, 761 (1992)
- 2.259 L.Merrill, *J.Phys.Chem.Ref.Data*, **11**, 1005 (1982)
- 2.260 S.Jobic, R.Brec, J.Rouxel, *J.Alloys Comp.*, **178**, 253 (1992)
- 2.261 K.D.Bronsema, J.L.de Boer, F.Jellinek, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **540/541**, 15 (1986)
- 2.262 W.J.Schutte, J.L.de Boer, F.Jellinek, *J.Solid State Chem.*, **70**, 207 (1987)
- 2.263 H.Murray, S.Kelty, R.Chianelli, C.Day, *Inorg.Chem.*, **33**, 4418 (1994)
- 2.264 M.Pell, Y.V.Mironov, J.Ybers, *Acta Cryst.*, **C52**, 1331 (1996)
- 2.265 S.Jobic, P.Deniard, R.Brec, et al., *J.Solid State Chem.*, **89**, 315 (1990)
- 2.266 T.Chattopadhyay, H.-G.von Schnering, R.Stansfield, G.McIntyre, *Z.Krist.*, **199**, 13 (1992)
- 2.267 H.D.Lutz, B.Müller, Th.Schmidt, Th.Stingl, *Acta Cryst.*, **C46**, 2003 (1990)
- 2.268 Th.Stingl, B.Müller, H.D.Lutz, *Z.Krist.*, **202**, 161 (1992)
- 2.269 B.Müller, H.D.Lutz, *Solid State Commun.*, **78**, 469 (1991)
- 2.270 H.Takizawa, M.Shimada, Y.Sato, T.Endo., *Mater.Lett.*, **18**, 11 (1993)
- 2.271 N.E.Brese, H.-G.von Schnering, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **620**, 393 (1994)
- 2.272 J.Haines, J.M.Leger, *Phys.Rev.*, **B48**, 13344 (1993)
- 2.273 C.T.Tzeng, K.-D.Tsuei, W.-S.Lo, *ibid*, **B58**, 6837 (1998)
- 2.274 H.P.Beck, W.Dausch, *J.Solid State Chem.*, **80**, 32 (1989)
- 2.275 С.С.Бацапов, В.Н.Коломийчук, *Ж.структ.хим.*, **9**, 339 (1968)
- 2.276 J.Flahaout, *J.Solid State Chem.*, **9**, 124 (1974)

- 2.277 H.P.Beck, *ibid*, 17, 275 (1976)
- 2.278 J.K.Burdett, E.Candell, G.J.Miller, *J.Am.Chem.Soc.* **108**, 6561 (1986)
- 2.279 P.Daniel, A.Bulou, M.Lebanc, *et al.*, *Mater.Res.Bull.*, **25**, 413 (1990)
- 2.280 A.Le Bail, C.Jacoboni, M.Lebanc, *et al.*, *J.Solid State Chem.*, **77**, 96 (1988)
- 2.281 H.Fjellvag, P.Karen, *Acta Chem.Scand.*, **48**, 294 (1994)
- 2.282 K.Krämer, T.Schleid, M.Schulze, *et al.*, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **575**, 61 (1989)
- 2.283 J.Galy, R.Enjalbert, *J.Solid State Chem.*, **44**, 1 (1982)
- 2.284 G.Benner, B.G.Müller, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **588**, 33 (1990)
- 2.285 B.G.Müller, *Eur.J.Solid State Inorg.Chem.*, **34**, 627 (1997)
- 2.286 С.И.Троянов, М.Ю.Антипин, Ю.Т.Стручков, М.А.Симонов, *Ж.неорган.хим.*, **31**, 1876 (1986)
- 2.287 M.Bork, R.Hoppe, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **622**, 1557 (1996)
- 2.288 O.Krämer, B.G.Müller, *ibid*, **621**, 1969 (1995)
- 2.289 R.Marx, A.Mahjoub, K.Seppelt, R.Ibberson, *J.Chem.Phys.*, **101**, 585 (1994)
- 2.290 T.Vogt, A.N.Fitch, J.K.Cockcroft, *Science*, **263**, 1265 (1994)
- 2.291 E.Maslen, V.Streltsov, N.Streltsova, *et al.*, *Acta Cryst.*, **B49**, 973 (1993)
- 2.292 H.Otto, R.Baltrusch, H.-J.Brandt, *Physica*, **C215**, 205 (1993)
- 2.293 H.Bärnighausen, G.Schiller, *J.Less-Common Met.*, **110**, 385 (1985)
- 2.294 R.Wolf, R.Hoppe, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **529**, 61 (1985)
- 2.295 B.Eisenmann, *Z.Krist.*, **198**, 307 (1992)
- 2.296 O.Conrad, A.Schiemann, B.Krebs, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **623**, 1006 (1997)
- 2.297 A.Stergiou, P.Rentzeperis, *Z.Krist*, **173**, 185 (1985)
- 2.298 A.Stergiou, P.Rentzeperis, *ibid*, **172**, 139 (1985)
- 2.299 G.Voutsas, A.Papazoglou, P.Rentzeperis, *ibid*, **171**, 261 (1985)
- 2.300 Y.Feuutelais, B.Legendre, N.Rodier, V.Agafonov, *Mater.Res.Bull.*, **28**, 591 (1993)
- 2.301 C.Hadenfeldt, H.Herdejürgen, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **558**, 35 (1988)
- 2.302 M.Gensini, E.Gering, U.Benedict, *et al.*, *J.Less-Common Met.*, **171**, L9 (1991)
- 2.303 H.Beck, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **571**, 162 (1989)
- 2.304 J.-C.Jumas, J.Olliver-Fourcade, A.Ibanez, E.Philippot, *Hiperfine Interact.*, **28**, 777 (1986)
- 2.305 D.Mootz, A.Merschenz-Quack, *Acta Cryst.*, **C44**, 924 (1988)
- 2.306 R.Enjalbert, J.Galy, *Acta Cryst.*, **C42**, 1467 (1986)
- 2.307 E.McCarron, J.Calabrese, *J.Solid State Chem.*, **91**, 121 (1991)
- 2.308 С.С.Бацанов, Г.Б.Бокий, *Ж.структ.хим.*, **3**, 716 (1962)
- 2.309 R.Stahl, C.Jung, H.D.Lutz, *et al.*, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **624**, 1130 (1998)
- 2.310 H.Ptasiewicz-Bak, I.Olovsson, G.McIntyre, *Acta Cryst.*, **B49**, 192 (1993)
- 2.311 G.Jeffrey, Y.Yeon, *ibid*, **B42**, 410 (1986)
- 2.312 H.D.Lutz, *Struct.Bond.*, **69**, 97 (1988)
- 2.313 D.Braga, F.Grepioni, E.Tedesco, *et al.*, *Organometall.*, **15**, 2692 (1996)
- 2.314 Н.Л.Смирнова, Н.В.Белов, в кн.: История и методология естественных Наук. Геология. М.: Изд.МГУ, № 13, с.75
- 2.315 Д.В.Дробот, Е.А.Писарев, *Коорд.хим.*, **9**, 1273 (1983)
- 2.316 J.K.Burdett, S.Lee, *J.Am.Chem.Soc.*, **105**, 1079 (1983)
- 2.317 С.С.Бацанов, *Ж.структ.хим.*, **12**, 883 (1971)
- 2.318 M.O'Keeffe, B.G.Hyde, *Acta Cryst.*, **B34**, 27 (1978)
- 2.319 M.O'Keeffe, B.G.Hyde, in: *Structure and Bonding in Crystals*, eds. M.O'Keeffe, A.Navrotsky, N.Y.: Academic, 1981; *Structure and Bonding*, **61**, 79 (1985)
- 2.320 A.Vegas, A.Romero, M.Martinez-Ripoll, *J.Solid State Chem.*, **88**, 594 (1990); *Acta Cryst.*, **B47**, 17 (1991)
- 2.321 A.Ramos-Gallardo, A.Vegas, *J.Solid State Chem.*, **119**, 131 (1995); **128**, 69 (1997)
- 2.322 A.Vegas, L.A.Martinez-Cruz, A.Ramos-Gallardo, A.Romero, *Z.Krist.*, **210**, 574 (1995)
- 2.323 A.Vegas, L.A.Martinez-Cruz, *ibid*, **210**, 581 (1995)
- 2.324 R.Isea, A.Vegas, A.Ramos-Gallardo, *Acta Cryst*, **B54**, 35 (1998)
- 2.325 A.Vegas, R.Isea, *ibid*, **B54**, 732 (1998)
- 2.326 W.H.Baur, *ibid*, **14**, 209 (1961)
- 2.327 F.Frank, J.Kasper, *ibid.*, **11**, 184 (1958)
- 2.328 F.Laves, Phase Transition in Metals and Alloys, ed's P.Rudman, J.Stinger, R.Joffe, N.Y., 1967, pp.85, 521
- 2.329 В.Н.Серёжкин, Ю.Н.Михайлов, Ю.А.Буслаев, *Ж.неорган.хим.*, **42**, 2036 (1997)
- 2.330 В.А.Блатов, Е.Е.Кузьмина, В.Н.Серёжкин, *Ж.физ.хим.*, **72**, 1432 (1998)
- 2.331 J.Wieting, in: *Metallphysik* (Ed.G.Schulze), Berlin, 1967, S.69
- 2.332 M.Trömel, *Z.Krist.*, **174**, 196 (1986)
- 2.333 R.Hoppe, *Angew.Chem.*, **82**, 7 (1970)
- 2.334 B.Mehlhorn, R.Hoppe, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **425**, 180 (1976)
- 2.335 R.Hoppe, *Z.Krist.*, **150**, 23 (1979)
- 2.336 I.D.Brown, K.K.Wu, *Acta Cryst.*, **B32**, 1957 (1976)
- 2.337 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **22**, 1155 (1977)
- 2.338 G.Brunner, *Acta Cryst.*, **A33**, 226 (1977)
- 2.339 H.Beck, *Z.Naturforsch.*, **36b**, 1255 (1981)
- 2.340 F.Carter, *Acta Cryst.*, **B34**, 2962 (1978)
- 2.341 С.С.Бацанов, *Коорд.химия*, **9**, 867 (1983)
- 2.342 S.Asbrink, A.Waskowska, *J.Phys.Cond.Matter*, **3**, 8173 (1991)
- 2.343 S.H.Wemple, *Phys.Rev.*, **B7**, 3767 (1973)
- 2.344 I.D.Brown, *Acta Cryst.*, **B44**, 545 (1988)
- 2.345 L.Pauling, *J.Am.Chem.Soc.*, **69**, 542 (1947)
- 2.346 W.H.Zachariasen, *Acta Cryst.*, **12**, 526 (1959)
- 2.347 W.H.Baur, *Trans.Amer.Cryst.Assoc.*, **6**, 129 (1970)
- 2.348 S.Siegel, *J.Inorg.Nucl.Chem.*, **40**, 275 (1978)
- 2.349 I.D.Brown, D.Altermatt, *Acta Cryst.*, **B41**, 244 (1985)
- 2.350 H.-B.Bürgi, J.Dunitz, *J.Am.Chem.Soc.*, **109**, 2924 (1987)
- 2.351 N.E.Brese, M.O'Keeffe, *Acta Cryst.*, **B47**, 192 (1991)
- 2.352 M.O'Keeffe, N.E.Brese, *J.Am.Chem.Soc.*, **113**, 3226 (1991); *Acta Cryst.*, **B48**, 152 (1992)
- 2.353 В.А.Ефремов, *Докторская диссертация*, МГУ, 1993
- 2.354 G.Donnay, R.Allman, *Amer.Miner.*, **55**, 1003 (1970)
- 2.355 I.D.Brown, R.D.Shannon, *Acta Cryst.*, **A29**, 266 (1973)
- 2.356 I.D.Brown, *Chem.Soc.Rev.*, **7**, 359 (1978)
- 2.357 I.D.Brown, *J.Solid State Chem.*, **11**, 214 (1974)
- 2.358 O.Slupecki, I.D.Brown, *Acta Cryst.*, **B38**, 1078 (1982)
- 2.359 J.C.J.Bart, P.Vitarelli, *Inorg.Chim.Acta*, **73**, 215 (1983)
- 2.360 M.Trömel, *Acta Cryst.*, **B39**, 664 (1983); **B40**, 338 (1984); **B42**, 138 (1986)
- 2.361 R.M.Wood, G.J.Palenik, *Inorg.Chem.*, **38**, 1031 (1999)
- 2.362 M.O'Keeffe, *Structure and Bonding*, **71**, 161 (1989)

- 2.363 Yu.A.Abramov, V.G.Tsirelson, V.E.Zavodnik, *et al.*, *Acta Cryst.*, **B51**, 942 (1995)
- 2.364 J.P.Naskar, S.Hati, D.Datta, *Acta Cryst.*, **B53**, 885 (1997)
- 2.365 С.С.Бацанов, Е.Н.Заливина, С.С.Дербенёва, В.Е.Бородаевский, *Докл.АН СССР*, **181**, 599 (1968)
- 2.366 С.С.Бацанов, М.Н.Соколова, Е.Д.Ручкин, *Изв. АН СССР, сер.хим.*, 1863 (1971)
- 2.367 W.Bronger, G.Auffermann, H.Schilder, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **624**, 497 (1998)
- 2.368 W.Bronger, *Angew.Chem.Int.Ed.*, **30**, 759 (1991)
- 2.369 W.Bronger, *ibid*, **33**, 1112 (1994)
- 2.370 B.G.Müller, *Angew.Chem.*, **99**, 1120 (1987)
- 2.371 E.O.Schlemper, W.C.Hamilton, J.J.Rush, *J.Chem.Phys.*, **44**, 2499 (1966)
- 2.372 G.Benner, R.Hoppe, *J.Fluor.Chem.*, **48**, 219 (1990)
- 2.373 A.Brisden, J.Holloway, E.Hope, *et al.*, *J.Chem.Soc.,Dalton Trans.*, 139 (1992)
- 2.374 R.Coll, J.Fergusson, B.Renfold, *et al.*, *Austral.J.Chem.*, **40**, 2115 (1987)
- 2.375 I.Belkyyal, R.Mokhlisse, B.Tanouti, *et al.*, *Eur.J.Solid State Inorg.Chem.*, **34**, 1085 (1997)
- 2.376 W.Abriel, A.du Bois, *Z.Naturforsch.*, **44b**, 1187 (1989)
- 2.377 О.А.Пеутов, Л.А.Асланов, В.С.Петросян, *Ж.структ.хим.*, **29**, № 6, 112 (1988)
- 2.378 K.Ruhland-Senge, A.-D.Bacher, U.Müller, *Acta Cryst.*, **C46**, 1925 (1990)
- 2.379 P.Bendall, A.Fitch, B.Fender, *J.Appl.Cryst.*, **16**, 164 (1983)
- 2.380 H.Takazawa, S.Ohba, Y.Saito, *Acta Cryst.*, **B46**, 166 (1990)
- 2.381 H.Takazawa, S.Ohba, Y.Saito, *ibid*, **B44**, 580 (1988)
- 2.382 D.W.H.Rankin, B.Penfold, J.Fergusson, *Austral.J.Chem.*, **36**, 871 (1983)
- 2.383 R.Coll, J.Fergusson, B.Penfold, *et al.*, *Inorg.Chim.Acta*, **177**, 107 (1990)
- 2.384 R.Bohrer, E.Conradi, U.Müller, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **558**, 119 (1988)
- 2.385 V.I.Spitzin, S.V.Kryutchkov, M.S.Grigoriev, A.F.Kuzina, *ibid*, **563**, 136 (1988)
- 2.386 A.Zipp, *Coord.Chem.Rev.*, **84**, 47 (1988)
- 2.387 K.Maletka, P.Fischer, A.Murasik, W.Szczepaniak, *J.Appl.Cryst.*, **22**, 1 (1992)
- 2.388 G.Thiele, C.Mrozek, D.Kammerer, K.Wittmann, *Z.Naturforsch.*, **38b**, 905 (1983)
- 2.389 L.Bengtsson, A.Oskarsson, *Acta Chem.Scand.*, **46**, 707 (1992)
- 2.390 G.Thiele, W.Weigl, H.Wochner, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **539**, 141 (1986)
- 2.391 V.Jain, G.Rao, L.Jain, *Adv.Organomet.Chem.*, **27**, 113 (1987)
- 2.392 М.А.Порай-Кошиц, Т.С.Ходашева, А.С.Анцышкينا, *Итоги науки. Кристаллохимия*. т.7, Изд.ВИНИТИ, Москва, 1971, с.5
- 2.393 М.А.Порай-Кошиц, *Коорд.химия*, **4**, 842 (1978)
- 2.394 F.R.Hartley, *Chem.Soc.Rev.*, **2**, 163 (1973)
- 2.395 D.Russell, M.Mazid, P.Tucker, *J.Chem.Soc., Dalton Trans.*, 1737 (1980)
- 2.396 R.Blau, J.Espenson, *Inorg.Chem.*, **25**, 878 (1986)
- 2.397 V.K.Belsky, V.E.Kononov, V.Yu.Kukushkin, *Acta Cryst.*, **C47**, 292 (1991)
- 2.398 P.Kapoor, K.Löqvist, A.Oskarsson, *J.Mol.Struct.*, **470**, 39 (1998)
- 2.399 K.C.Löqvist, O.F.Wendt, J.G.Leipoldt, *Acta Chem.Scand.*, **50**, 1069 (1996)
- 2.400 L.Aslanov, R.Mason, A.Wheeler, P.Whimp, *Chem.Commun.*, 30 (1970)
- 2.401 L.Manojlovic-Muir, K.Muir, *Inorg.Chim.Acta*, **10**, 47 (1974)
- 2.402 М.А.Порай-Кошиц, Л.О.Атовмян, *Кристаллохимия и стереохимия кислородных соединений молибдена*, М.: Наука, 1974
- 2.403 C.E.Holloway, M.Melnik, *Rev.Inorg.Chim.*, **7**, 1, 75, 161 (1985)
- 2.404 C.E.Holloway, M.Melnik, *ibid*, **8**, 169 (1986)
- 2.405 M.Melnik, R.Parish, *Coord.Chem.Rev.*, **70**, 157 (1986)
- 2.406 C.E.Holloway, I.Walkner, M.Melnik, *Rev.Inorg.Chim.*, **9**, 153 (1988)
- 2.407 C.E.Holloway, M.Melnik, *ibid*, **10**, 235 (1989)
- 2.408 M.Melnik, T.Sramko, M.Dunaj-Jurco, *et al.*, *ibid*, **14**, 1 (1994)
- 2.409 F.Tisato, F.Refosco, G.Bandoli, *Coord.Chem.Rev.*, **135/136**, 325 (1994)
- 2.410 C.E.Holloway, M.Melnik, *Rev.Inorg.Chim.*, **16**, 101 (1997)
- 2.411 R.Bau, M.H.Drabnis, *Inorg.Chim.Acta*, **259**, 27 (1997)
- 2.412 C.Plitzko, M.Strecker, G.Meyer, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **623**, 79 (1997)
- 2.413 С.С.Бацанов, *Коорд.химия*, **3**, 291 (1977)
- 2.414 С.И.Троянов, М.А.Симонов, Е.Кемниц, и др., *Докл.АН СССР*, **288**, 1376 (1986)
- 2.415 A.Adam, V.Ciprus, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **620**, 1678 (1994)
- 2.416 H.Sawada, Y.Takeuchi, *Z.Krist.*, **191**, 161 (1990)
- 2.417 J.Schefer, D.Schwarzenbach, P.Fischer, *et al.*, *Acta Cryst.*, **B54**, 121 (1998)
- 2.418 Н.В.Белов, *Очерки по структурной минералогии*. Львов, 1959; М.: Недра, 1976
- 2.419 М.О'Кееffe, *Acta Cryst.*, **A33**, 924 (1977).
- 2.420 H.A.Bent, *Chem.Rev.*, **68**, 587 (1968)
- 2.421 H.-B.Bürgi, *Angew.Chem., Int.Ed*, **14**, 462 (1975)
- 2.422 W.Linert, V.Gutmann, *Coord.Chem.Rev.*, **117**, 159 (1992)
- 2.423 P.Pyykkö, *Chem.Rev.*, **97**, 597 (1997)
- 2.424 M.A.Dvorak, R.S.Ford, R.D.Suenram, *et al.*, *J.Am.Chem.Soc.*, **114**, 108 (1992)
- 2.425 P.Jutzi, N.Burford, *Chem.Rev.*, **99**, 969 (1999)
- 2.426 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **45**, 989 (2000)
- 2.427 O.Scherer, J.Schwalb, H.Swarowsky, *et al.*, *Chem.Berichte*, **121**, 443 (1988)
- 2.428 O.Scherer, J.Vondung, G.Wolmershäuser, *Angew.Chem., Int.Ed.*, **28**, 1355 (1989)
- 2.429 X.Wang, M.Sabat, R.Grimes, *J.Am.Chem.Soc.*, **117**, 12227 (1995)
- 2.430 N.Compton, R.Errington, N.Norman, *Adv.Organomet.Chem.*, **31**, 91 (1990)
- 2.431 S.Charles, B.Eichhorn, A.Rheingold, S.Bott, *J.Am.Chem.Soc.*, **116**, 8077 (1994)
- 2.432 W.T.Klooster, T.F.Koetzle, G.Jia, *et al.*, *ibid*, **116**, 7677 (1994)
- 2.433 D.Beer, V.Miller, L.Sneddon, *et al.*, *ibid.*, **95**, 3046 (1973)
- 2.434 A.Nakajima, K.Kaya, *J.Phys.Chem.*, **A104**, 176 (2000)
- 2.435 K.Wade, *Adv.Inorgan.Chem.Radiochem.*, **18**, 1 (1976)
- 2.436 Н.И.Кириллова, А.И.Яновский, Ю.Т.Стручков, *Итоги науки. Кристаллохимия*. М.: ВИНТИ, 1981, т.15, с.130
- 2.437 G.Fergusson, M.Parvez, J.MacCurtain, *et al.*, *J.Chem.Soc.,Dalton Trans.*, 699 (1987)
- 2.438 A.Wynd, A.McLennan, D.Reed, A.Welch, *ibid*, 2761 (1987)
- 2.439 C.Housecroft, *Adv.Organomet.Chem.*, **33**, 1 (1991)
- 2.440 P.Chini, *J.Organomet.Chem.*, **200**, 37 (1980)
- 2.441 A.Simon, *Angew.Chem.*, **93**, 23 (1981)
- 2.442 H.-G.von Schnering, *ibid*, **93**, 44 (1981)
- 2.443 J.Templeton, *Progr.Inorg.Chem.*, **26**, 211 (1979)
- 2.444 J.Serve, *Int.J.Quantum.Chem.*, **19**, 1171 (1981)
- 2.445 J.Corbett, *J.Solid State Chem.*, **37**, 335; **39**, 56 (1981)

- 2.446 C.E.Holloway, M.Melnik, *Rev.Inorg.Chem.*, **13**, 233 (1993)
- 2.447 E.Lang, C.Maichle-Mössmer, J.Strähle, *Z.anorg.allgem.Chem.*, **620**, 1678 (1994)
- 2.448 M.Gimeno, J.Jimenez, P.Jones, et al., *Organometal.*, **13**, 2508 (1994)
- 2.449 C.Dohmeier, C.Robl, M.Tacke, H.Schnökel, *Angew.Chem.Int.Ed.*, **30**, 564 (1991)
- 2.450 A.Lachgar, D.Dudis, J.Corbett, *Inorg.Chem.*, **29**, 2242 (1990)
- 2.451 E.Sappa, A.Tiripicchio, A.Carthy, G.Toogood, *Progr.Inorg.Chem.*, **35**, 437 (1987)
- 2.452 F.A.Cotton, S.Mandal, *Inorg.Chem.*, **31**, 1267 (1992)
- 2.453 A.И.Нехаев, Б.И.Колобков, *Коорд.химия*, **18**, 262 (1992)
- 2.454 A.Gourdon, Y.Jeannin, *J.Organomet.Chem.*, **304**, C1 (1986)
- 2.455 L.Farrugia, *Adv.Organomet.Chem.*, **31**, 301 (1990)
- 2.456 C.Mealli, D.Proserpio, *J.Am.Chem.Soc.*, **112**, 5484 (1990)
- 2.457 N.Rösch, L.Ackermann, G.Pacchioni, *Inorg.Chem.*, **32**, 2963 (1993)
- 2.458 S.Choudhury, M.Pressler, S.Mizza, et al., *ibid.*, **33**, 4831 (1994)
- 2.459 H.Ang, C.Hay, B.Johnson, et al., *J.Organomet.Chem.*, **330**, C5 (1987)
- 2.460 L.Manojlovic-Muir, K.Muir, *ibid.*, **219**, 129 (1981)
- 2.461 M.Bennet, D.Berry, S.Bhargava, et al., *Chem.Commun.*, 1613 (1987)
- 2.462 N.Boag, *Organometal.*, **7**, 1446 (1988)
- 2.463 G.Anderson, *Adv.Organomet.Chem.*, **35**, 1 (1993)
- 2.464 R.Uson, J.Fornies, L.Falvello, et al., *J.Am.Chem.Soc.*, **116**, 7160 (1994)
- 2.465 P.Montano, J.Zhao, M.Ramanathan, et al., *Chem.Phys.Lett.*, **164**, 126 (1989)
- 2.466 G.Pastor, P.Stampell, K.Bennemann, *Europhys.Lett.*, **7**, 419 (1988)
- 2.467 R.Benfield, *J.Chem.Soc., Faraday Trans.*, **88**, 1107 (1992)
- 2.468 И.Д.Морохов, В.И.Петин, Л.И.Трусов, В.Ф.Петрунин, *Усп.физ.наук*, **133**, 653 (1981)
- 2.469 M.Sakurai, K.Watanabe, K.Sumiyama, K.Suzuki, *J.Chem.Phys.*, **111**, 235 (1999)
- 2.470 H.-G.von Schnering, W.Hönle, *Chem.Rev.*, **88**, 243 (1988)
- 2.471 M.Baudler, K.Glinka, *ibid.*, **93**, 1623 (1993)
- 2.472 J.Ho, T.Breen, A.Ozarowski, D.Stephan, *Inorg.Chem.*, **33**, 865 (1994)
- 2.473 L.V.Shevelkov, E.V.Dikarev, B.A.Popovkin, *Z.Krist.*, **209**, 583 (1994)
- 2.474 M.Häser, *J.Am.Chem.Soc.*, **116**, 6925 (1994)
- 2.475 W.L.Bragg, *Phil.Mag.*, **40**, 169 (1920)
- 2.476 J.C.Slater, *J.Chem.Phys.*, **41**, 3199 (1964)
- 2.477 V.M.Goldschmidt, *Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente*, Oslo, Bd.1, 1926
- 2.478 С.С.Бацанов, *Ж.структ.хим.*, **35**, №3, 133 (1994)
- 2.479 L.Pauling, *The Nature of the Chemical Bond*, Cornell Univ.Press, NY, Ithaca, 1<sup>st</sup> Ed., 1939; 3<sup>rd</sup> Ed., 1960
- 2.480 L.Pauling, B.Kamb, *Proc.Nat.Acad.Sci. USA* **83**, 3569 (1986)
- 2.481 С.С.Бацанов, *Изв.Акад.Наук Сер.хим.*, 220 (1994)
- 2.482 W.H.Zachariasen, *J.Inorg.Nucl.Chem.*, **35**, 3487 (1973)
- 2.483 M.L.Huggins, *Phys.Rev.*, **19**, 346 (1922); **21**, 205, (1923); **28**, 1086 (1926)
- 2.484 L.Pauling, M.L.Huggins, *Z.Krist.*, **87**, 205 (1934)
- 2.485 J.A.Van Vechten, J.C.Phillips, *Phys.Rev.*, **B2**, 2160 (1970)
- 2.486 J.Savariault, M.Lehman, *J.Am.Chem.Soc.*, **102**, 1298 (1980)
- 2.487 K.Kunze, M.Hall, *ibid.*, **108**, 5122 (1986)
- 2.488 С.С.Бацанов, *Экспериментальные основы структурной химии*. М.: Стандарты, 1986
- 2.489 С.С.Бацанов, *Изв.Академии Наук. Сер.хим.*, 467 (1989)
- 2.490 V.Schomaker, D.P.Stevenson, *J.Am.Chem.Soc.*, **63**, 37 (1941)
- 2.491 S.B.Zhang, M.L.Cohen, J.C.Phillips, *Phys.Rev.*, **B38**, 12085 (1988)
- 2.492 R.Blom, A.Haaland, *J.Molec.Struct.*, **121**, 21 (1985)
- 2.493 K.Mitchell, *Surface Sci.*, **149**, 93 (1985)
- 2.494 R.T.Sanderson, *J.Am.Chem.Soc.*, **105**, 2259 (1983)
- 2.495 Y.-P.Luo, S.Benson, *J.Phys.Chem.*, **93**, 7333 (1989)
- 2.496 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **36**, 3015 (1991)
- 2.497 D.Bergman, J.Hinze, *Angew.Chem.Int.Ed.*, **35**, 150 (1996)
- 2.498 R.Bau, M.H.Dranis, *Inorg.Chim.Acta*, **259**, 27 (1997)
- 2.499 С.С.Бацанов, *Структурная рефрактометрия*. М.: Высшая школа, 1976
- 2.500 G.H.Robinson, *Acc.Chem.Res.*, **32**, 773 (1999)
- 2.501 Ph.P.Power, *Chem.Rev.*, **99**, 3463 (1999)
- 2.502 M.Magat, *Z.phys.Chem.*, **B16**, 1 (1932)
- 2.503 E.Mack, *J.Am.Chem.Soc.*, **54**, 2141 (1932)
- 2.504 А.И.Китайгородский, *Органическая кристаллохимия*. М.: Изд.АН СССР, 1955
- 2.505 А.И.Китайгородский, *Молекулярные кристаллы*. М.: Наука, 1971
- 2.506 A.Bondi, *J.Phys.Chem.*, **68**, 441 (1964)
- 2.507 A.Gavezzotti, *J.Am.Chem.Soc.*, **105**, 5220 (1983); G.Filippini, A.Gavezzotti, *Acta Cryst.*, **B49**, 868 (1993); J.D.Dunitz, A.Gavezzotti, *Acc.Chem.Res.*, **32**, 677 (1999)
- 2.508 S.C.Nyburg, C.H.Faerman, *Acta Cryst.*, **B41**, 274 (1985); **B43**, 106 (1987)
- 2.509 Ю.В.Зефиоров, *Кристаллография*, **39**, 1025 (1994); **42**, 122 (1997)
- 2.510 R.S.Rowland, R.Taylor, *J.Phys.Chem.*, **100**, 7384 (1996)
- 2.511 Ю.В.Зефиоров, П.М.Зоркий, *Усп.хим.*, **58**, 713 (1989); **64**, 446 (1995)
- 2.512 С.С.Бацанов, *Изв.Академии наук Сер.хим.*, 1374 (1994)
- 2.513 N.L.Allinger, X.Zhou, J.Bergsma, *J.Molec.Struct.(Theochem)*, **312**, 69 (1994)
- 2.514 N.L.Allinger, *Adv.Phys.Organ.Chem.*, **13**, 1 (1976)
- 2.515 R.Boese, D.Bläser, O.Heinemann, et al., *J.Phys.Chem.*, **A103**, 6209 (1999)
- 2.516 S.S.Batsanov, *Struct.Chem.*, **10**, 395 (1999)
- 2.517 С.С.Бацанов, *Ж.физ.хим.*, **74**, № 7 (2000)
- 2.518 С.С.Бацанов, *Ж.общей химии*, **68**, 529 (1998)
- 2.519 С.С.Бацанов, *Изв.Академ. наук Сер.хим.*, 24 (1995)
- 2.520 А.И.Китайгородский, Т.Л.Хоцянова, Ю.Т.Стручков, *Ж.физ.химии*, **27**, 780 (1953)
- 2.521 F.W.Bader, M.T.Carroll, J.R.Cheeseman, C.Chang, *J.Am.Chem.Soc.*, **109**, 7968 (1987)
- 2.522 M.Tshikawa, S.Ikuta, M.Katada, H.Sano, *Acta Cryst.*, **B46**, 592 (1990)
- 2.523 J.K.Vadenhoop, F.Weinhold, *J.Chem.Phys.*, **107**, 5422 (1997)
- 2.524 С.С.Бацанов, *Struct.Chem.*, **11**, No 2/3 (2000)
- 2.525 M.Ishikawa, S.Ikuta, M.Katada, H.Sano, *Acta Cryst.*, **B46**, 592 (1990)
- 2.526 W.H.Baur, *Acta Cryst.*, **B28**, 1456 (1972); **B48**, 745 (1992)
- 2.527 A.Lande, *Z.Physik*, **1**, 191 (1920)
- 2.528 J.A.Wasastjerna, *Comm.Fenn.*, **1**, № 37, 7; № 38, 25 (1923)
- 2.529 V.M.Goldschmidt, *Trans.Faraday Soc.*, **25**, 253 (1929)
- 2.530 W.H.Zachariasen, *Z.Krist.*, **80**, 137 (1931)

- 2.531 W.H.Zachariasen, *Phys.Rev.*, **73**, 1104 (1928)  
2.532 W.H.Zachariasen, *Proc.Am.Crystallogr.Assoc.Meeting*. Abstr. 29 (1950)  
2.533 P.Vieillard, *Acta Cryst.*, **B43**, 513 (1987)  
2.534 R.D.Shannon, C.T.Prewitt, *Acta Cryst.*, **B25**, 925 (1969); **B26**, 417 (1970)  
2.535 R.D.Shannon, *ibid.*, **A32**, 751 (1976)  
2.536 R.D.Shannon, *Structure Bond.*, **2**, 53 (1981)  
2.537 L.Pauling, *Z.Krist.*, **67**, 377 (1928)  
2.538 I.D.Braun, *Acta Cryst.*, **B44**, 545 (1988)  
2.539 С.С.Бацанов, *Ж.физ.хим.*, **30**, 2640 (1956)  
2.540 H.Witte, E.Wölfel, *Z.phys.Chem.NF*, **3**, 296 (1955)  
2.541 O.Johnson, *Inorg.Chem.*, **12**, 780 (1973)  
2.542 O.Johnson, *Chim.Scripta* **7**, 5 (1975)  
2.543 G.V.Gibbs, O.Tamada, M.B.Boisen, *Phys.Chem.Mineral.*, **24**, 432 (1997)  
2.544 K.Fujino, S.Sasaki, Y.Takeuchi, R.Sadanaga, *Acta Cryst.*, **B37**, 513 (1981);  
2.545 S.Sasaki, Y.Takeuchi, *Z.Krist.*, **158**, 279 (1982)  
2.546 H.Takazawa, S.Ohba, Y.Saito, *Acta Cryst.*, **B44**, 580 (1988)  
2.547 Y.Takeuchi, S.Sasaki, K.Bente, K.Tsukimura, *ibid.*, **B49**, 591 (1993)  
2.548 M.Liao, W.Schwarz, *ibid.*, **B50**, 9 (1994)  
2.549 S.Sasaki, *ibid.*, **B53**, 762 (1997)  
2.550 Е.Л.Белоконева, *Усп.хим.*, **68**, 331 (1999)  
2.551 С.С.Бацанов, *Докл.АН СССР*, **238**, 95 (1978)  
2.552 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **28**, 830 (1983)  
2.553 E.Chen, W.Wentworth, *J.Phys.Chem.*, **89**, 4099 (1985)  
2.554 A.Mizoguchi, Y.Endo, Y.Ohshima, *J.Chem.Phys.*, **109**, 10539 (1998)  
2.555 C.J.Evans, M.C.L.Gerry, *ibid.*, **112**, 1321 (2000)  
2.556 P.Politzer, R.G.Parr, *ibid.*, **64**, 4634 (1976)  
2.557 R.J.Boyd, *ibid.*, **66**, 356 (1977)  
2.558 K.D.Sen, P.Politzer, *ibid.*, **90**, 4370 (1989)  
2.559 M.Prasad, K.D.Sen, *ibid.*, **95**, 1421 (1991)  
2.560 B.M.Deb, R.Singh, N.Sukumar, *J.Molec.Struct.(Theochem)*, **259**, 121 (1992)  
2.561 S.Gadre, K.D.Sen, *J.Chem.Phys.*, **99**, 3149 (1993)  
2.562 L.C.Balbas, J.A.Alonso, L.A.Vega, *Z.Phys.*, **D1**, 215 (1986)  
2.563 J.T.Waber, D.T.Cromer, *J.Chem.Phys.*, **42**, 4116 (1965)  
2.564 A.Bloch, G.Simons, *J.Am.Chem.Soc.*, **94**, 8611 (1972)  
2.565 A.Zunger, M.Cohen, *Phys.Rev.*, **B20**, 4082 (1979)  
2.566 S.B.Zhang, M.L.Cohen, J.C.Phillips, *ibid.*, **B36**, 5861 (1987); **B38**, 12085 (1988)  
2.567 S.B.Zhang, M.L.Cohen, *ibid.*, **B39**, 1077 (1989)  
2.568 P.Ganguly, *J.Am.Chem.Soc.*, **115**, 9287 (1993)  
2.569 P.Ganguly, *ibid.*, **117**, 1777, 2655 (1995)  
2.570 С.С.Бацанов, *Усп.хим.*, **37**, 778 (1968)  
2.571 С.С.Бацанов, *там же*, **51**, 1201 (1982)  
2.572 S.S.Batsanov, *Sov.Sci.Rev.B.Chem.*, **15**, Pt.4, 1 (1990)  
2.573 С.С.Бацанов, *Изв.Академии наук Сер.хим.*, 32 (1993)  
2.574 С.С.Бацанов, *Ж.структ.хим.*, **5**, 293 (1964)  
2.575 A.L.Allred, E.G.Rochow, *J.Inorg.Nucl.Chem.*, **5**, 264 (1958)  
2.576 R.T.Sanderson, *Science*, **114**, 670 (1951)  
2.577 R.T.Sanderson, *J.Am.Chem.Soc.*, **97**, 1367 (1975)  
2.578 R.T.Sanderson, *J.Org.Chem.*, **47**, 3835 (1982)  
2.579 R.T.Sanderson, *Inorg.Chem.*, **25**, 1856 (1986)  
2.580 R.T.Sanderson, *J.Chem.Educat.*, **65**, 112, 277 (1988)  
2.581 С.С.Бацанов, *Ж.структ.хим.*, **29**, № 4, 167 (1988)  
2.582 С.С.Бацанов, *там же*, **19**, 958 (1978)  
2.583 А.И.Горбунов, Д.С.Каганюк, *Ж.физ.хим.*, **60**, 2336 (1986)  
2.584 С.С.Бацанов, *Электроотрицательность элементов и химическая связь*. Изд.Сиб.Отд.АН СССР, Новосибирск: 1962  
2.585 N.Ray, L.Samuels, R.G.Parr, *J.Chem.Phys.*, **70**, 3680 (1979)  
2.586 I.Hargittai, C.Bliefert, *Z.Naturforsch.*, **35b**, 1053 (1980)  
2.587 N.Inamoto, S.Masuda, *Chem.Lett.*, 1003 (1982); 1287 (1988)  
2.588 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **20**, 2595 (1975)  
2.589 J.C.Phillips, *Phys.Rev.*, **168**, 905, 912, 917 (1968)  
2.590 J.C.Phillips, *Rev.Modern Phys.*, **42**, 317 (1970)  
2.591 J.C.Phillips, *Bonds and Bands in Semiconductors*, New York: 1973  
2.592 D.G.Pettifor, *Solid State Commun.*, **51**, 31 (1984)  
2.593 D.G.Pettifor, *J.Less-Common Metals*, **114**, 7 (1985)  
2.594 Е.С.Макаров, *Изоморфизм атомов в кристаллах*. М.: Атомиздат, 1973  
2.595 В.С.Урусов, *Теория изоморфной смесимости*. М.: Наука, 1977  
2.596 С.С.Бацанов, *Коорд.хим.*, **3**, 291 (1977)  
2.597 А.А.Годовиков, *Химические основы систематики минералов*. М.: Недра, 1979  
2.598 В.С.Урусов, *Теоретическая кристаллохимия*. М.: Изд.МГУ, 1987  
2.599 С.С.Бацанов, *Ж.структ.хим.*, **14**, 83 (1973)  
2.598 X.H.Zheng, J.C.Earnshaw, *Europhys.Lett.*, **41**, 635 (1998)  
2.599 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **27**, 2145 (1982)  
2.600 A.Goldberg, D.McClure, C.Pedrini, *Chem.Phys.Lett.*, **87**, 508 (1982)  
2.601 M.Yang, C.Flynn, *Phys.Rev.Lett.*, **62**, 2476 (1989)  
2.602 E.Hellman, E.Hartford, *Appl.Phys.Lett.*, **64**, 1341 (1994)  
2.603 X.Mao, D.Perry, R.Russo, *J.Mater.Res.*, **8**, 2400 (1993)  
2.604 С.С.Бацанов, *Ж.неорган.хим.*, **28**, 830 (1983)  
2.605 S.H.Wemple, *Phys.Rev.*, **B7**, 4007 (1973)  
2.606 E.Mooser, W.B.Pearson, *Acta Cryst.*, **12**, 1015 (1959)  
2.607 R.E.Watson, L.H.Bennet, *Phys.Rev.*, **B18**, 6439 (1978)  
2.608 J.C.Phillips, *Festkörperprobleme* **17**, 109 (1979)  
2.609 D.G.Pettifor, *J.Phys.*, **C19**, 285 (1986)  
2.610 А.Г.Дударева, А.К.Молодкин, Г.А.Ловецкая, *Ж.неорган.хим.*, **33**, 1613 (1988)  
2.611 G.Sproul, *J.Phys.Chem.*, **98**, 6699 (1994)  
2.612 M.P.Tosi, *Z.phys.Chem.NF*, **184**, 121 (1994)  
2.613 P.Villars, *J.Less-Common Metals*, **92**, 215 (1983); **99**, 33 (1983); **102**, 199 (1984); **109**, 93 (1985); **119**, 175 (1986)  
2.614 P.Villars, J.C.Phillips, *Phys.Rev.*, **B37**, 2345 (1988)  
2.615 W.Baur, *Mater.Res.Bull.*, **16**, 339 (1981)  
2.616 S.Hull, D.A.Keen, *Phys.Rev.*, **B50**, 5868 (1994)  
2.617 M.Hoffman, S.Hull, D.Keen, *Phys.Rev.*, **B51**, 12022 (1995)  
2.618 Y.Sato-Sorensen, *J.Geophys.Res.*, **B88**, 3543 (1983)  
2.619 G.I.Piermarini, S.Block, *Rev.Sci.Instrument*, **46**, 973 (1973)  
2.620 H.Demarest, C.Cassel, J.Jamieson, *J.Phys.Chem.Solids*, **39**, 1211 (1978)  
2.621 S.Vaidya, G.Kennedy, *ibid.*, **32**, 951 (1971)



- 2.622 K.Asami, T.Suzuki, T.Mori, *Phys.Rev.*, **B28**, 3529 (1983)
- 2.623 S.Hull, P.Berastegui, *J.Phys.Cond.Matter*, **10**, 7945 (1998)
- 2.624 H.Luo, K.Ghandehari, R.Greene, et al., *ibid*, **B52**, 7058 (1995)
- 2.625 T.Li, H.Luo, R.G.Greene, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.Lett.*, **74**, 5232 (1995)
- 2.626 S.Desgreniers, *Phys.Rev.*, **B58**, 14102 (1998)
- 2.627 S.Ves, U.Schwarz, N.E.Christensen, et al., *ibid*, **B42**, 9113 (1990); S.Ves, *NATO ASI*, Ser.B, 286 (1991)
- 2.628 Z.Tang, Y.Gupta, *J.Appl.Phys.*, **64**, 1827 (1988)
- 2.629 S.Tolbert, A.Alivisatos, *J.Chem.Phys.*, **102**, 4642 (1995)
- 2.630 J.Hu, *Solid State Commun.*, **63**, 471 (1987); R.J.Nelmes, M.J.McMahon, N.G.Wright, D.Allan, *J.Phys.Chem.Solids*, **56**, 545 (1995); *Phys.Rev.*, **B51**, 15723 (1995)
- 2.631 A.San-Miguel, N.G.Wright, M.J.McMahon, R.J.Nelmes, *Phys.Rev.*, **B51**, 8731 (1995); T.-L.Huang, A.L.Ruoff, *J.Appl.Phys.*, **54**, 5459 (1983)
- 2.632 H.Luo, R.G.Greene, K.Ghandehari, et al., *Phys.Rev.*, **B50**, 16232 (1994)
- 2.633 H.Luo, R.G.Greene, A.L.Ruoff, et al., *ibid*, **B49**, 15341 (1994)
- 2.634 S.T.Weir, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, *ibid*, **B33**, 4221 (1986)
- 2.635 T.A.Grzybowski, A.L.Ruoff, *ibid*, **B27**, 6502 (1983)
- 2.636 T.A.Grzybowski, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.Lett.*, **53**, 489 (1984)
- 2.637 T.Chattopadhyay, A.Werner, H.G.von Schnering, J.Pannetier, *Rev.Phys.Appl.*, **19**, 807 (1984)
- 2.638 L.Gerhard, J.Staun Olsen, S.Steenstrup, et al., *J.Appl.Cryst.*, **23**, 515 (1990); J.Staun Olsen, L.Gerhard, U.Benedict, S.Dabos-Seignon, *High Press.Res.*, **2**, 335 (1990)
- 2.639 M.Ueno, M.Yoshida, A.Onodera, et al., *Phys.Rev.*, **B49**, 14 (1994)
- 2.640 S.Endo, K.Ito, *Adv.Earth Planet Sci*, **12**, 3 (1982)
- 2.641 D.Dankekar, A.Abbate, J.Frankel, *J.Appl.Phys.*, **76**, 4077 (1994)
- 2.642 R.G.Greene, H.Luo, K.Ghandehari, A.L.Ruoff, *J.Phys.Chem.Solids*, **56**, 517 (1995)
- 2.643 P.Perlin, C.Jauberthie-Carillon, J.Itie, et al., *Phys.Rev.*, **B45**, 83 (1992); P.Van Camp, V.Van Doren, J.Devreese, *Solid State Commun.*, **81**, 23 (1992); H.Xia, Q.Xia, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.*, **B47**, 12925 (1993)
- 2.644 T.Soma, H.-M.Kagaya, *Solid State Commun.*, **50**, 261 (1984); J.P.Itie, A.Polian, C.Jauberthie-Carillon, et al., *Phys.Rev.*, **B40**, 9709 (1989)
- 2.645 S.T.Weir, Y.K.Vohra, C.A.Vanderborgh, A.L.Ruoff, *ibid*, **B39**, 1280 (1989); J.M.Besson, J.P.Itie, A.Polian, et al., *ibid*, **B44**, 4081 (1991)
- 2.646 S.T.Weir, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, *ibid*, **B36**, 4543 (1987)
- 2.647 Q.Xia, H.Xia, A.L.Ruoff, *Modern Phys.Lett.*, **B8**, 345 (1994)
- 2.648 C.Menoni, I.Spain, *Phys.Rev.*, **B35**, 7520 (1987)
- 2.649 Y.K.Vohra, S.T.Weir, A.L.Ruoff, *ibid*, **B31**, 7344 (1985); T.Soma, H.-M.Kagaya, *Phys.Stat.Solids*, **b121**, K1 (1984)
- 2.650 R.J.Nelmes, M.J.McMahon, P.Hatton, et al., *Phys.Rev.*, **B47**, 35 (1993)
- 2.651 H.D.Hochheimer, K.Strössner, V.Honle, et al., *Z.phys.Chem.NF*, **143**, 139 (1985)
- 2.652 S.J.Duclos, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, et al., *Phys.Rev.*, **B36**, 7664 (1987)
- 2.653 K.Ghandehari, H.Luo, A.L.Ruoff, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **74**, 2264 (1995)
- 2.654 E.Knittle, A.Rudy, R.Jeanloz, *Phys.Rev.*, **B31**, 588 (1985)
- 2.655 K.E.Brister, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, *ibid*, **B31**, 4657 (1985)
- 2.656 H.K.Mao, Y.Wu, R.J.Hemley, et al., *Science*, **246**, 649 (1989); H.K.Mao, D.E.Cox, *Phys.Rev.Lett.*, **64**, 1749 (1990)
- 2.657 T.Le Bihan, S.Darracq, S.Heathman, et al., *J.Alloys Comp.*, **226**, 143 (1995)
- 2.658 L.Ming, M.Manghnani, in: *High-Pressure Research in Geophysics*, eds.S.Akimoto, M.Manghnani, Tokyo-...-London, 1982, p.329
- 2.659 L.Gerward, J.Staun Olsen, *Powder Diffr.*, **8**, 127 (1993)
- 2.660 J.-P.Dancausse, E.Gering, S.Heathman, U.Benedict, *High Pres.Res.*, **2**, 381 (1990)
- 2.661 S.Desgreniers, K.Lagarec, *Phys.Rev.*, **B59**, 8466 (1999)
- 2.662 L.Gerward, J.Staun Olsen, U.Beneict, et al., *High Temp.-High Pres.*, **22**, 523 (1990)
- 2.663 N.G.Wright, M.J.McMahon, R.J.Nelmes, A.San-Miguel, *Phys.Rev.*, **B48**, 13111 (1993)
- 2.664 M.J.McMahon, R.J.Nelmes, N.G.Wright, D.Allan, *ibid*, **B48**, 16246 (1993);
- 2.665 J.Hu, I.Spain, *Solid State Commun.*, **51**, 263 (1984); J.Hu, L.Merkle, C.Menoni, I.Spain, *Phys.Rev.*, **B34**, 4679 (1986)
- 2.666 S.J.Duclos, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.Lett.*, **58**, 775 (1987); *Phys.Rev.*, **B41**, 12021 (1990)
- 2.667 J.Grain, G.Ackland, J.Maclean, *Phys.Rev.*, **B50**, 13043 (1994)
- 2.668 R.Keller, W.B.Holzappel, H.Schulz, *ibid*, **B16**, 4404 (1977)
- 2.669 H.Isomäki, J.von Boehm, *ibid*, **B35**, 8019 (1987)
- 2.670 Y.Akahama, M.Kobayashi, H.Kawamura, *ibid*, **B47**, 20 (1993); **B48**, 6862 (1994)
- 2.671 G.Parthasarathy, W.B.Holzappel, *ibid*, **B37**, 8499 (1988)
- 2.672 Y.Akahama, H.Kawamura, S.Carlson, et al., *ibid*, **B61**, 3139 (2000)
- 2.673 T.Kikegawa, H.Iwasaki, *Acta Cryst.*, **B39**, 158 (1983); H.Iwasaki, T.Kikegawa, in *High Pressure in Science and Technology*. Pt.III, eds C.Homan, R.Mac Crone, E.Whalley, North-Holland, p.97
- 2.674 K.Aoki, S.Fujiwara, M.Kusakabe, *Solid State Commun.*, **45**, 161 (1983); T.Kikegawa, H.Iwasaki, *J.Phys.Soc.Japan.*, **56**, 3417 (1987); H.Beister, K.Strössner, K.Syassen, *Phys.Rev.*, **B41**, 5535 (1990); R.G.Greene, H.Luo, A.L.Ruoff, *ibid*, **B51**, 597 (1995)
- 2.675 T.Takemura, S.Minomura, O.Shimomura, et al., *Phys.Rev.* **B26**, 998 (1982)
- 2.676 Y.Fujii, K.Hase, N.Hamaya, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **58**, 796 (1987)
- 2.677 R.Reichlin, A.K.McMahon, M.Ross, et al., *Phys.Rev.*, **B49**, 3725 (1994)
- 2.678 H.Fujihisa, Y.Fujii, K.Takemura, O.Shimomura, *J.Phys.Chem.Solids*, **56**, 1439 (1995)
- 2.679 S.K.Sikka, S.S.Sharma, R.Chidambaram, in: *High-Pressure Science and Technology*. Eds S.C.Schmidt, J.W.Shaner, G.A.Samara, M.Ross. New York: AIP Press, 1994, p.213
- 2.680 S.S.Batsanov, *J.Phys.Chem.Solids*, **53**, 319 (1992); **58**, 527 (1997)
- 2.681 C.C.Бацанов, *Ж.теорет.хим.*, **35**, № 3, 133 (1994)
- 2.682 K.Takemura, S.Minomura, *Phys.Rev.Lett.*, **49**, 1772 (1982); K.Syassen, *Phys.Rev.*, **B32**, 2213 (1985); K.Takemura, O.Shimomura, *Phys.Rev.Lett.*, **66**, 2014 (1991)
- 2.683 S.-J.Jeon, R.Porter, Y.K.Vohra, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.*, **B35**, 4954 (1987)
- 2.684 K.Ghandehari, H.Luo, A.L.Ruoff, et al., *Solid State Commun.*, **95**, 385 (1995)
- 2.685 H.Kawamura, N.Matsui, I.Nakahata, et al., *ibid.*, **108**, 677 (1998)
- 2.686 B.I.Min, H.J.F.Jensen, A.J.Freeman, *Phys.Rev.*, **B33**, 6383 (1986)
- 2.687 D.Ceperly, B.Alder, *ibid*, **B36**, 2092 (1987)

- 2.688 R.J.Hemley, H.K.Mao, *Phys.Rev.Lett.*, **61**, 857 (1988)
- 2.689 P.Loubeyre, M.Jean-Louis, I.Silvera, *Phys.Rev.*, **B43**, 10191 (1991)
- 2.690 C.Narayana, H.Luo, J.Orloff, A.Ruoff, *Nature*, **393**, 46 (1998)
- 2.691 J.van Straaten, I.Silvera, *Phys.Rev.Lett.*, **57**, 766 (1986)
- 2.692 H.Olijnik, W.Li, A.Wokaun, *Phys.Rev.*, **B50**, 712 (1994)
- 2.693 Y.Akahama, H.Kawamura, D.Häusermann, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **74**, 4690 (1995)
- 2.694 С.С.Бацанов, *Ж.физ.хим.*, **56**, 320 (1982); *Геохимия* № 11, 1573 (1988)
- 2.695 С.С.Бацанов, *Ж.неорганической хим.*, **36**, 2243 (1991)
- 2.696 Дж.Слэтер, *Электронная структура молекул*. М.: Мир, 1965
- 2.697 O.Mishima, L.Calvert, E.Whalley, *Nature*, **310**, 393 (1984)
- 2.698 T.Yamanaka, T.Nagai, T.Tsuchiya, *Z.Krist.*, **212**, 401 (1997)
- 2.699 A.Onodera, Y.Fujii, S.Sugai, *Physica*, **B139-140**, 240 (1986); A.Chen, P.Yu, M.Pasternak, *Phys.Rev.*, **B44**, 2883 (1991)
- 2.700 A.Polian, J.P.Itie, C.Carillon, et al., *High Pres.Res.*, **4**, 309 (1990); Y.K.Vohra, H.Xia, A.L.Ruoff, *Appl.Phys.Lett.*, **57**, 2666 (1990)
- 2.701 R.G.Greene, H.Luo, A.L.Ruoff, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **73**, 1805 (1994)
- 2.702 H.Luo, K.Ghandehari, R.G.Greene, et al., *Phys.Rev.*, **B52**, 7058 (1995)
- 2.703 А.Ф.Гончаров, *Письма в ЖЭТФ*, **51**, 368 (1990)
- 2.704 M.Madon, Ph.Gillet, Ch.Julien, G.Price, *Phys.Chem.Mineral.*, **18**, 7 (1991); Ch.Meade, R.Jeanloz, *Geophys.Res.Lett.*, **17**, 1157 (1990)
- 2.705 H.Luo, A.L.Ruoff, *Phys.Rev.*, **B48**, 569 (1993)
- 2.706 N.Hamaya, K.Sato, K.Usui-Watanabe, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **79**, 4597 (1997)
- 2.707 J.P.Itie, *Phase Transition*, **39**, 81 (1992)
- 2.708 Я.Б.Зельдович, Ю.П.Райзер, *Физика ударных волн и высокотемпературных гидродинамических явлений*. М.: Наука, 1966
- 2.709 С.Б.Кормер, *Усп.физ.наук*, **94**, 641 (1968)
- 2.710 R.Kinslow, ed., *High-Velocity Impact Phenomena*. NY & London: Academ.Press, 1970
- 2.711 Г.А.Ададуров, *Усп.хим.*, **55**, 555 (1986)
- 2.712 С.С.Бацанов, *там же*, **55**, 579 (1986)
- 2.713 Р.Прюммер, *Обработка порошкообразных материалов взрывом*. М.: Мир, 1990
- 2.714 S.S.Batsanov, *Effects of Explosions on Materials*. New York: Springer, 1994
- 2.715 D.Bancroft, E.L.Peterson, S.Minshall, *J.Appl.Phys.*, **27**, 291 (1956)
- 2.716 С.С.Бацанов, *Ж.неорганической хим.*, **28**, 2723 (1983)
- 2.717 Л.А.Егоров, Э.В.Ниточкина, Ю.К.Орекин, *Письма в ЖЭТФ*, **16**, 8 (1972)
- 2.718 O.Johnson, A.Mitchell, *Phys.Rev.Lett.*, **29**, 1369 (1972); *Proc.VII AIRAPT Conf.*, 1978, p.977
- 2.719 F.Müller, E.Schulte, *Z.Naturforsch.*, **33a**, 918 (1978)
- 2.720 Е.Б.Зарецкий, Г.И.Канель, П.А.Могилевский, В.Е.Фортов, *Докл.АН СССР*, **316**, 111 (1991)
- 2.721 С.С.Бацанов, *Хим.физика*, **2**, 669 (1983)
- 2.722 В.П.Сёмин, Г.Г.Долгушин, В.К.Коробов, С.С.Бацанов, *Неорганическая матер.*, **16**, 1646 (1980)
- 2.723 С.С.Бацанов, *там же*, **22**, 1041 (1986)
- 2.724 S.Tolbert, A.Alivisatos, *J.Chem.Phys.*, **102**, 4642 (1995)
- 2.725 P.S.De Carli, J.C.Jamieson, *ibid*, **31**, 1675 (1959)
- 2.726 E.Chao, *Science*, **156**, 192 (1967)
- 2.727 D.Stöffler, *Fortsch.Mineral.*, **5**, 256 (1974)
- 2.728 H.Schneider, U.Hornemann, *Contr.Mineral.Petrol.*, **55**, 205 (1976)
- 2.729 С.С.Бацанов, Ю.М.Киселев, Л.И.Копанева, *Ж.неорганической хим.*, **24**, 2827 (1979); **25**, 1987 (1980)
- 2.730 Г.А.Ададуров, О.Н.Бреусов, А.Н.Дрёмин, и др., *Докл.АН СССР*, **202**, 864 (1972)
- 2.731 В.Н.Дробышев, в: *Докл. I Всесоюз. симп. по имп. давлению*. М.: ВНИИФТРИ, 1974, т.2, с.38
- 2.732 С.С.Бацанов, В.П.Бокарев, Е.В.Лазарева, *Физ.горения и взрыва*, **25**, 94 (1989)
- 2.733 С.С.Бацанов, *Инж.-физ.журн.*, **12**, 104 (1967)
- 2.734 Г.В.Дорогова, Л.И.Копанева, С.С.Бацанов, *Физ.-хим.обработка матер.*, № 4, 140 (1988)
- 2.735 В.П.Бокарев, О.М.Бокарева, И.Н.Темницкий, С.С.Бацанов, *Физ.твёрд.тела.*, **28**, 813 (1986)
- 2.736 С.С.Бацанов, Н.Р.Серебряная, В.Д.Бланк, В.А.Ивденко, *Кристаллография*, **40**, 650 (1995)
- 2.737 H.Schlosser, J.Ferrante, *Phys.Rev.*, **B37**, 4727 (1988)
- 2.738 J.Freund, R.Ingalls, *J.Phys.Chem.Solids*, **50**, 263 (1989)
- 2.739 R.Pucci, G.Piccitto, in: *Molecular Systems under High Pressures*, Amsterdam, ... North-Holland, 1991, p.61
- 2.740 F.D.Murnaghan, *Proc.Nat.Acad.Sci.US*, **30**, 244 (1944)
- 2.741 F.Birch, *J.Geophys.Res.*, **B83**, 1257 (1978)
- 2.742 P.Vinet, F.Ferrante, J.H.Rose, *ibid*, **B92**, 9319 (1987); P.Vinet, J.H.Rose, J.Ferrante, J.R.Smith, *J.Phys.Cond.Matter*, **1**, 1941 (1989); H.Schlosser, J.Ferrante, J.R.Smith, *Phys.Rev.*, **B44**, 9696 (1991)
- 2.743 M.Winzenick, V.Vijayakumar, W.B.Holzappel, *Phys.Rev.*, **B50**, 12381 (1994)
- 2.744 С.С.Бацанов, *Неорганическая матер.*, **35**, 1144 (1999)
- 2.745 A.Lundin, A.Soldatov, B.Sundquist, *Europhys.Lett.*, **30**, 469 (1995)
- 2.746 O.Schulte, W.B.Holzappel, *Phys.Rev.*, **B53**, 569 (1996)
- 2.747 H.Fujihisa, K.Takemura, *ibid*, **B54**, 5 (1996)
- 2.748 H.Cynn, C.-S.Yoo, *ibid*, **B59**, 8526 (1999)
- 2.749 A.L.Ruoff, C.O.Rodriguez, N.E.Christensen, *ibid*, **B58**, 2998 (1998)
- 2.750 C.Narayana, V.J.Nesamony, A.L.Ruoff, *ibid*, **B56**, 14338 (1997)
- 2.751 T.Zhou, U.Schwarz, M.Hanfland, et al., *ibid*, **B57**, 153 (1998)
- 2.752 A.Onodera, I.Sakamoto, Y.Fujii, et al., *ibid*, **B56**, 7935 (1997)
- 2.753 M.Takagaki, T.Kawakami, N.tanaka, et al., *J.Phys.Soc.Japan*, **67**, 1014 (1998)
- 2.754 K.Kusaba, Y.Syono, T.Kikegawa, O.Shimomura, *J.Phys.Chem.Solids*, **58**, 241 (1997)
- 2.755 Y.Noguchi, M.Uchino, H.Hikosaka, et al., *ibid*, **60**, 509 (1999)
- 2.756 T.Lundström, *J.Solid State Chem.*, **133**, 88 (1997)
- 2.757 J.Haines, J.M.Leger, O.Schulte, *Phys.Rev.*, **B57**, 7551 (1998)
- 2.758 J.M.Leger, J.Haines, A.Atouf, *J.Appl.Cryst.*, **28**, 416 (1995)
- 2.759 J.M.Leger, J.Haines, A.Atouf, *J.Phys.Chem.Solids*, **57**, 7 (1996)
- 2.760 M.P.Pasternak, R.D.Taylor, A.Chen, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **65**, 790 (1990)
- 2.761 X.Xia, D.J.Weidner, H.Zhao, *Amer.Mineral.*, **83**, 68 (1998)
- 2.762 L.Gerward, J.Staun Olsen, U.Benedict, et al., in: *High-Pressure Science and Technology*. Eds S.C.Schmidt, J.W.Shaner, G.A.Samara, M.Ross. New York: AIP Press, 1994, p.453

- 2.763 N.L.Ross, *Amer.Miner.*, **82**, 682 (1997)  
 2.764 B.Reynard, G.Fiquet, J.-P.Itie, D.C.Rubie, *ibid*, **81**, 45 (1996)  
 2.765 R.T.Downs, C.-S.Zha, T.S.Duffy, L.W.Finger, *ibid*, **81**, 51 (1996);  
 C.-S.Zha, T.S.Duffy, R.T.Downs, et al., *J.Geophys.Res.*, **B101**, 17535 (1996)  
 2.766 R.Miletich, M.Nowak, F.Seifert, et al., *Phys.Chem.Miner.*, **26**, 446 (1999)  
 2.767 H.Sowa, H.Ahsbahs, *Z.Krist.*, **214**, 751 (1999)  
 2.768 J.Badro, J.P.Itie, A.Polian, *Eur.Phys.J.*, **B1**, 265 (1998)  
 2.769 T.Yagi, *J.Phys.Chem.Solids*, **39**, 563 (1978)  
 2.770 A.Campbell, D.Heinz, *ibid*, **52**, 495 (1991)  
 2.771 K.Asami, T.Suzuki, T.Mori, *Phys.Rev.*, **B28**, 3529 (1983)  
 2.772 A.Campbell, D.Heinz, *J.Geophys.Res.*, **B99**, 11765 (1994)  
 2.773 Y.K.Vohra, K.E.Brister, S.T.Weir, et al., *Science*, **231**, 1136 (1986)  
 2.774 M.Boslough, T.J.Ahrens, *J.Geophys.Res.*, **B89**, 7845 (1984)  
 2.775 P.Richet, H.-K.Mao, P.Bell, *ibid*, **B93**, 15279 (1988)  
 2.776 S.Desgreniers, *Phys.Rev.*, **B58**, 14102 (1998)  
 2.777 K.Strössner, S.Ves, W.Dietrich, et al., *Solid State Commun.*, **56**, 563 (1985)  
 2.778 A.Werner, H.D.Hochmeir, K.Strössner, A.Jayaraman, *Phys.Rev.*, **B28**, 3330 (1983)  
 2.779 T.Chatopadhyay, R.Santandrea, H.-G.von Schnering, *Physica* **B139-140**, 353 (1986)  
 2.780 T.Chatopadhyay, A.Werner, H.-G.von Schnering, *Rev.Phys.Appl.*, **19**, 807 (1984)  
 2.781 I.Jackson, S.Khanna, A.Revcolevschi, J.Berthon, *J.Geophys.Res.*, **B95**, 21671 (1990)  
 2.782 P.Van Camp, V.Van Doren, J.Devreese, *Phys.Rev.*, **B44**, 9056 (1991);  
 Q.Xia, H.Xia, A.L.Ruoff, *J.Appl.Phys.*, **73**, 8198 (1993)  
 2.783 J.M.Leger, I.Vedel, A.Redon, et al., *Solid State Commun.*, **66**, 1173 (1988)  
 2.784 T.Mashimo, K.Nagayama, A.Sawaoka, *Phys.Chem.Miner.*, **9**, 237 (1983);  
 R.J.Hemley, A.Jephcoat, H.-K.Mao, et al., *Nature*, **334**, 52 (1988); H.Sowa, *Z.Krist.*, **194**, 291 (1991)  
 2.785 G.Lyzenga, T.J.Ahrens, A.Mitchell, *J.Geophys.Res.*, **B88**, 2431 (1983);  
 S.Rigden, T.J.Ahrens, E.Stolper, *ibid*, **B93**, 317 (1988); N.L.Ross, J.-F.Shu, R.Hazen, *Amer.Miner.*, **75**, 739 (1990)  
 2.786 T.Yamanaka, K.Ogata, *J.Appl.Cryst.*, **24**, 111 (1991)  
 2.787 C.Menoni, J.Hu, I.Spain, in: *High Pressure in Science and Technology*. Pt.III, Eds C.Homan, R.Mac Crone, E.Whalley, North-Holland, 1984, p.121  
 2.788 M.Liu, L.-g.Liu, *High Temp.-High Press.*, **18**, 79 (1986)  
 2.789 Y.Akahama, M.Koboyashi, H.Kawamura, *Phys.Rev.*, **B59**, 8520 (1999)  
 2.790 P.W.Bridgman, *The Physics of High Pressure*. London: Bell G. & Sons, 1931  
 2.791 O.L.Anderson, J.E.Nafe, *J.Geophys.Res.*, **70**, 3951 (1965)  
 2.792 R.Y.Goble, S.D.Scott, *Can. Mineral.*, **23**, 273 (1985)  
 2.793 D.L.Anderson, O.L.Anderson, *J.Geophys.Res.*, **75**, 3494 (1970)  
 2.794 M.L.Cohen, *Phys.Rev.*, **B32**, 7988 (1985)  
 2.795 B.Zhang, M.L.Cohen, *ibid*, **B35**, 7604 (1987)  
 2.796 R.M.Wentzovitch, M.L.Cohen, P.K.Lam, *ibid*, **B36**, 6058 (1987)  
 2.797 M.L.Cohen, *Mater.Sci.Engin.* **A105/106**, 11 (1988)  
 2.798 P.E.Van Camp, V.E.Van Doren, J.T.Devreese, *Phys.Rev.*, **B41**, 1598 (1990)  
 2.799 B.Morosin, J.Schirber, *Phys.Lett.*, **A73**, 50 (1979)  
 2.800 R.Roy, *J.Non-Cryst.Solids*, **3**, 33 (1970)

- 2.801 С.С.Бацанов, В.П.Бокарев, *Неорган.матер.*, **16**, 1650 (1980)  
 2.802 В.П.Бокарев, *там же*, **22**, 347 (1986)  
 2.803 С.С.Бацанов, В.П.Бокарев, *там же*, **23**, 1054 (1987)  
 2.804 С.С.Бацанов, Е.В.Лазарева, Л.И.Копанева, *Ж.неорган.хим.*, **23**, 1754 (1978)  
 2.805 Б.З.Горбунов, Н.А.Кокуткина, К.П.Куценогий, Э.М.Мороз, *Кристаллография*, **24**, 334 (1979)  
 2.806 S.Kawasaki, T.Yamanaka, S.Kume, T.Ashida, *Solid State Commun.*, **76**, 527 (1990)  
 2.807 С.С.Бацанов, *Неорган.матер.*, **22**, 1041 (1986)  
 2.808 С.С.Бацанов, *Физика горения и взрыва*, **23**, 86 (1987)  
 2.809 В.Д.Бланк, *Физ.твёрдого тела*, **23**, 1890 (1981)  
 2.810 S.S.Batsanov, *Prop.Expl.Pyrotech.*, **12**, 206 (1987)  
 2.811 С.С.Бацанов, В.П.Бокарев, И.Х.Мороз, *Ж.неорган.хим.*, **26**, 2911 (1981)  
 2.812 K.Kinugawa, N.Ohtori, K.Kadono, et al., *J.Chem.Phys.*, **99**, 5345 (1993)  
 2.813 Y.Noda, H.Nakao, H.Terauchi, *Physica*, **B213-214**, 564 (1995)  
 2.814 S.Krishnan, S.Ansoll, J.J.Felten, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **81**, 586 (1998)  
 2.815 N.Marks, D.McKenzie, B.Pailthorpe, et al., *ibid*, **76**, 768 (1996)  
 2.816 A.Wright, A.Clare, G.Etherington, et al., *J.Non-Cryst.Solids*, **111**, 139 (1989)  
 2.817 A.Clare, A.Wright, R.Sinclair, et al., *ibid*, **111**, 123 (1989)  
 2.818 N.Umesaki, T.Brunier, A.Wright, et al., *Physica*, **B213-214**, 490 (1995)  
 2.819 S.Kokai, I.Kikuchi, O.Uemura, T.Satow, *Phys.Stat.Solids*, **a108**, K89 (1988)  
 2.820 U.Hoppe, G.Walter, A.Barz, et al., *J.Phys.Cond.Matter*, **10**, 261 (1998)  
 2.821 M.Suzuki, H.Okazaki, *Phys.Stat.Solids*, **a42**, 133 (1977)  
 2.822 D.Keen, W.Hayes, R.McGreevy, *J.Phys.Cond.Matter*, **2**, 2773 (1990)  
 2.823 А.Уббелодде, *Расплавленное состояние вещества*. М.: Металлургия, 1982  
 2.824 М.Р.Тоси, *J.Phys.Cond.Matter, Supplement* **23A**, 13 (1994)  
 2.825 Б.И.Хрущев, *Ж.структ.хим.*, **12**, 958 (1971)  
 2.826 Y.Waseda, S.Tamaki, *High Temp.-High Press.*, **7**, 215 (1975)  
 2.827 К.К.Вавваселкя, *Phys.Scripta*, **18**, 266 (1978)  
 2.828 A.Anselm, Sh.Krishnan, J.J.Felten, D.L.Price, *J.Phys.Cond.Matter*, **10**, L73 (1998)  
 2.829 J.E.Enderby, A.Barnes, *Rep.Progr.Phys.*, **53**, 85 (1990)  
 2.830 S.Takeda, S.Tamaki, Y.Waseda, *J.Phys.Soc.Japan*, **54**, 2552 (1985)  
 2.831 S.Takeda, S.Tamaki, Y.Waseda, S.Harada, *ibid*, **55**, 184 (1986)  
 2.832 S.Takeda, S.Harada, S.Tamaki, Y.Waseda, *ibid*, **55**, 3437 (1986)  
 2.833 S.Takeda, S.Harada, S.Tamaki, Y.Waseda, *Z.phys.Chem.NF*, **157**, 459 (1988)  
 2.834 S.Takeda, M.Inui, S.Tamaki, K.Maruyama, Y.Waseda, *J.Phys.Soc.Japan*, **62**, 4277 (1993)  
 2.835 S.Takeda, M.Inui, S.Tamaki, K.Maruyama, Y.Waseda, *ibid*, **63**, 1794 (1994)  
 2.836 Б.Д.Антонов, *Ж.структ.хим.*, **17**, 46 (1976)  
 2.837 H.Ohno, K.Fuzukawa, R.Takagi, et al., *J.Chem.Soc., Faraday Trans.II*, **79**, 463 (1983)  
 2.838 M.Rovere, M.P.Tosi, *Rep.Progr.Phys.*, **49**, 1001 (1986)  
 2.839 J.-C.Li, J.Titman, G.Carr, et al., *Physica*, **B156-157**, 168 (1989)  
 2.840 Y.Shirakawa, M.Saito, S.Tamaki, et al., *J.Phys.Soc.Japan*, **60**, 2678 (1991)  
 2.841 L.Hefeng, L.Kunquan, W.Zhonghua, D.Jun, *J.Phys.Cond.Matter*, **6**, 3619 (1994)  
 2.842 A.Di Cicco, M.Rosolen, R.Marrasi, et al., *ibid*, **8**, 10779 (1996)

- 2.843 N.Wood, R.A.Howe, *J.Phys.*, **C21**, 3177 (1988)
- 2.844 D.Allen, R.A.Howe, N.Wood, W.Howells, *J.Chem.Phys.*, **94**, 5071 (1991)
- 2.845 Y.S.Badual, R.A.Howe, *J.Phys.Cond.Matter*, **5**, L141 (1993)
- 2.846 Y.Takagi, N.Itoh, T.Nakamura, *J.Chem.Soc., Faraday Trans.,I*, **85**, 493 (1989)
- 2.847 M.Wahab, G.Trigunayat, *Cryst.Res.Technol.*, **24**, 355 (1989)
- 2.848 J.E.Enderby, *Phil.Mag.*, **A58**, 5 (1988)
- 2.849 A.Erböyükbas, Z.Akdeniz, M.P.Tosi, *Nuovo Cimento*, **D14**, 87 (1992)
- 2.850 J.C.Wasse, P.S.Salmon, *J.Phys.Cond.Matter*, **11**, 2171 (1999)
- 2.851 M.-L.Saboungi, M.Howe, D.L.Price, *Mol.Phys.*, **79**, 847 (1993)
- 2.852 J.C.Wasse, P.S.Salmon, *J.Phys.Cond.Matter*, **11**, 1381 (1999)
- 2.853 M.Misawa, T.Fukunaga, K.Suzuki, *J.Chem.Phys.*, **92**, 5486 (1990)
- 2.854 Y.Okamoto, F.Kobayashi, T.Ogawa, *J.Alloys Comp.*, **271-273**, 355 (1998)
- 2.855 E.Enciso, M.Lombardero, J.C.Dore, *Mol.Phys.*, **59**, 941 (1986)
- 2.856 K.A.Mort, K.A.Johnson, D.L.Cooper, et al., *J.Chem.Soc., Faraday Trans.*, **94**, 765 (1998)
- 2.857 I.Bako, J.C.Dore, D.W.Huxley, *Chem.Phys.*, **216**, 119 (1997)
- 2.858 D.L.Price, M.-L.Saboungi, S.Susman, et al., *J.Phys.Cond.Matter*, **5**, 3087 (1993)
- 2.859 A.Barnes, C.Guo, *ibid*, **6**, A229 (1994)
- 2.860 V.Nguyen, M.Gay, J.Enderby, et al., *J.Phys.*, **C15**, 4627 (1982)
- 2.861 J.-P.Gaspard, J.-Y.Raty, R.Ceolin, R.Bellissent, *J.Non-Cryst.Solids*, **205-207**, 75 (1996)
- 2.862 C.Bergman, C.Bichara, P.Chieux, J.Goffart, *J.phys.(Paris)*, **46**, C8-97 (1985)
- 2.863 J.Mizuki, K.Kakimoto, M.Misawa, et al., *J.Phys.Cond.Matter*, **5**, 3391 (1993)
- 2.864 M.Misawa, *J.Non-Cryst.Solids*, **122**, 33 (1990)
- 2.865 S.Ansell, Sh.Krishnan, J.Weber, et al., *Phys.Rev.Lett.*, **78**, 464 (1997)
- 2.866 S.Takeda, M.Inui, Y.Kawakita, et al., *Physica*, **B213-214**, 499 (1995)
- 2.867 L.Hefeng, L.Kunquan, W.Zhonghua, *J.Phys.Cond.Matter*, **6**, 3629 (1994)
- 2.868 Z.Akdeniz, M.P.Tosi, *Mater.Sci.Forum.*, **73-75**, 11 (1991)
- 2.868 О.Я.Самойлов, *Структура водных растворов электролитов и гидратация ионов*. М.: АН СССР, 1957
- 2.869 K.Szornel, P.Egelstaff, G.McLaurin, E.Whalley, *J.Phys.Cond.Matter*, **6**, 8373 (1994)
- 2.870 Y.Markus, *Chem.Rev.*, **88**, 1475 (1988)
- 2.871 G.Johansson, *Adv.Inorg.Chem.*, **39**, 159 (1992)
- 2.872 H.Ohtaki, T.Radnai, *Chem.Rev.*, **93**, 1157 (1993)
- 2.873 P.D'Angelo, E.Bottari, M.R.Festa, et al., *J.Chem.Phys.*, **107**, 2807 (1997)
- 2.874 Y.Inada, H.Hayashi, K.-i.Sugimoto, S.Funahashi, *J.Phys.Chem.*, **A103**, 1401 (1999)
- 2.875 J.Blixt, J.Glaster, J.Mink, et al., *J.Am.Chem.Soc.*, **117**, 5089 (1995)
- 2.876 С.И.Дракин, *Ж.структ.хим.*, **4**, 514 (1963)
- 2.877 H.Friedman, L.Lewis, *J.Solut.Chem.*, **5**, 445 (1976)
- 2.878 I.Persson, M.Sandström, H.Yokoyama, M.Chaudhry, *Z.Naturforsch.*, **50a**, 21 (1995)
- 2.879 R.Schmid, A.M.Miah, V.N.Sapunov, *PCCP*, **2**, 97 (2000)
- 2.880 S.Ulvenlund, A.Wheatley, L.Bengtsson, *J.Chem.Soc.,Dalton*, 255 (1995)
- 2.881 Y.Inada, K.Sugimoto, K.Ozutsumi, S.Funahashi, *Inorg.Chem.*, **33**, 1875 (1994)