

---

## References

- [1].- Schalow, A.L.; Townes, C.H., *Phys. Rev.*, 112 (1958) 1940
- [2].- Mainman, T.H., *Nature*, 187 (1960) 493
- [3].- Haase, M.A.; Qiu, J.; DePuydt, J.M.; Cheng, H., *Appl. Phys. Lett.*, 59 (1991) 1272
- [4].- Jeon, H.; Ding, J.; Patterson, W.; Nurmikko, A.V.; Xie, W.; Grillo, D.C.; Kobayashi, M.; Gunshor, R.L., *Appl. Phys. Lett.*, 59 (1991) 3619
- [5].- Goldberg, L.; Chun, M.K., *Appl. Phys. Lett.*, 47 (1989) 218
- [6].-Hellström, J.; Karlsson, G.; Pasiskevicius, V.; Laurell, F., *Opt. Lett.*, 26 (2001) 352
- [7].- Feisst, A.; Koidl, P., *Appl. Phys. Lett.*, 47 (1985) 1125
- [8].- Johnson, L.F.; Guggenheim, H.J., *Appl. Phys. Lett.*, 19 (1971) 44
- [9].- Allain, J.Y.; Monerie, M.; Poignant, H., *Electron. Lett.*, 26 (1990) 166
- [10].- Reintjies, J.F., *Nonlinear Optical Processes*, Encyclopedia of Physical Sciences and Technology, Vol. 11, Academic Press, 1992
- [11].- Brenier, A., *J. Lumin.*, 91 (2000) 121
- [12].- Funk, D.; Eden, J.G., *IEEE J. Select. Topics Quant. Electron.*, 1 (1995) 784
- [13].- Richardson, M.; Hammons, D.; Eichenholz, J.; Chai, B.H.T.; Ye, Q.; Jang, W.K.; Shah, L., *J. Korean Physic. Society*, 37 (1999) 633
- [14].- Johnson, L.F.; Ballman, A.A., *J. Appl. Phys.*, 40 (1969) 297
- [15].- Dmitriev, V.G.; Raevskii, E.V.; Rubina, N.M., Raskovich, L.N.; Silichev, O.O.; Fomichev, A.A., *Sov. Tech. Phys. Lett.*, 4 (1979) 590
- [16].- Jaque, D.; Capmany, J.; García Solé, J., *Appl. Phys. Lett.*, 74 (1999) 1788
- [17].- Jaque, D.; Capmany, J.; García Solé, J., *Appl. Phys. Lett.*, 75 (1999) 1
- [18].- Augé, F.; Lucas-Leclin, G.; Balembois, F.; Georges, P.; Brun, A.; Mougél, F.; Aka, G.; Kahn-Harari, A.; Vivien, D., *Frech-Israely Workshop on Optical Properties of Inorganic Materials*, Lyon, France, 1999
- [19].- Foulon, G.; Brenier, A.; Ferriol, M.; Boulon, G., *J. Phys. D*, 29 (1996) 3003
- [20].- Wang, P.; Dekker, P.; Dawes, J.M.; Piper, J.A.; Liu, Y.; Wang, J., *Opt. Lett.*, 25 (2000) 731
- [21].- Schutz, I; Feitag, I; Wallenstein, R., *Opt. Commun.*, 77 (1990) 221
- [22].- Wang, S.C.; Stone, R.E., *Advanced Solid State Lasers*, Topical Meeting of OSA, Salt Lake City, UT, 1990
- [23].- Amano, S.; Mochizuki, T., *Nonlinear Opt.*, 1 (1991) 297
- [24].- Hemmati, *IEEE J. Quant. Electron*, 28 (1992) 1169

- [25].- Qui, W.; Fan, Y.X., *Nonlinear Opt.*, 4 (1993) 31
- [26].- Bartschke, J.; Knappe, R.; Boller, K.J.; Wallenstein, R., *IEEE J. Quant. Electron.*, 33 (1997) 2295
- [27].- Fan, T.Y.; Cordova Plaza, A.; Digonnet, M.J.; Byer, R.L.; Shaw, H.J., *J. Opt. Soc. Am. B*, 3 (1986) 140
- [28].- Li, R.; Xie, C.; Wang, J.; Liang, X.; Peng, K.; Xu, G., *IEEE J. Quant. Electron.*, 29 (1993) 2419
- [29].- Yamamoto, J.K.; Sugimoto, A.; Yamagishi, K., *Opt. Lett.*, 19 (1994) 1311
- [30].- Ishibashi, S.; Itoh, H.; Kaino, T.; Yokohama, I.; Kubodera, K., *Opt. Commun.*, 125 (1996) 177
- [31].- Capmany, J.; Jaque, D.; Sanz García, J.A.; García Solé, J., *Opt. Commun.*, 161 (1999) 253
- [32].- Capmany, J.; Jaque, D.; García Solé, J.; Kaminskii, A.A., *Appl. Phys. Lett.*, 72 (1998) 531
- [33].- Dekker, P.; Huo, Y.; Dawes, J.M.; Piper, J.A.; Wang, P.; Lu, B.S., *Opt. Commun.*, 151 (1998) 406
- [34].- Kaminskii, A.A.; Jaque, D.; Bagaev, S.N.; Ueda, K.; García Solé, J.; Capmany, J., *Quant. Electron.*, 29 (1999) 95
- [35].- Eichenholz, J.M.; Hammons, D.A.; Shah, L.; Ye, Q.; Peale, R.E.; Richardson, M.; Chai, B., *Appl. Phys. Lett.*, 74 (1999) 1954
- [36].- Zhang, S.; Cheng, Z.; Han, J.; Zhou, G.; Shao, Z.; Wang, C.; Chow, Y.; Chen, H., *J. Cryst. Growth*, 206 (1999) 197
- [37].- Augé, F.; Mougél, F.; Balembois, F.; Georges, P.; Brun, A.; Aka, G.; Kahn-Harari, A.; Vivien, D., *Advanced Solid State Lasers*, Topical Meeting of OSA, Boston, 1999, MF7-1/185
- [38].- Lederer, M.J.; Hildebrandt, M.; Kolev, V.Z.; Luther-Davies, B.; Taylor, B.; Dawes, J.; Dekker, P.; Piper, J.; Tan, H.H.; Jagadish, C., *Opt. Lett.*, 27 (2002) 436
- [39].- Montoya, E.; Capmany, J.; Bausá, L.E.; Kellner, T.; Dienes, A.; Huber, G., *Appl. Phys. Lett.*, 74 (1999) 3113
- [40].- Wang, P.; Dawes, J.M.; Lu, B., *J. Opt. Soc. Am. B*, 16 (1999) 63
- [41].- Wang, P.; Dawes, J.M.; Dekker, P.; Piper, J.A., *Advanced Solid State Lasers*, Topical Meeting of OSA, Boston, 1999, PD15-1
- [42].- Augé, F.; Mougél, F.; Balembois, F.; Georges, P.; Brun, A.; Aka, G.; Kahn-Harari, A., *Advanced Solid State Lasers*, Topical Meeting of OSA, Boston, 1999, TuC4-1
- [43].- Wang, P.; Dawes, J.M.; Dekker, P.; Zhang, H.; Meng, X., *Advanced Solid State Lasers*, Topical Meeting of OSA, Boston, 1999, ME14-1
- [44].- Hammons, D.; Shah, L.; Eichenholz, J.; Ye, Q.; Richardson, M.; Chai, B., *Advanced Solid State Lasers*, Topical Meeting of OSA, Boston, 1999, ME7-1

- [45].- Chai, B.H.T.; Hammons, D.A.; Eichenholz, J.M.; Ye, Q.; Jang, W.K.; Shah, L.; Luntz, G.M.; Richardson, M.; Qiu, H., *OSA Topical Conference on Advanced Solid State Lasers*, 1998, pd11-2
- [46].- Zhang, H.; Meng, X.; Wang, P.; Zhu, L.; Liu, X.; Cheng, R.; Dawes, J.; Dekker, P.; Zhang, S.; Sun, L., *Appl. Phys. B*, 68 (1999) 1147
- [47].- Hammons, D.A.; Eichenholz, J.M.; Ye, Q.; Chai, B.H.T.; Shah, L.; Peale, R.E.; Richardson, M.; Qiu, H., *Opt. Commun.*, 156 (1998) 327
- [48].- Martrou, M.; Mougel, F.; Aka, G.; Kahn-Harari, A.; Vivien, D.; Viana, B., *OSA Topical Conference on Advanced Solid State lasers*, 1998, 158/AMF1-1
- [49].- Mougel, F.; Dardenne, K.; Aka, G.; Kahn-Harari, A.; Vivien, D., *J. Opt. Soc. Am. B*, 16 (1999) 164
- [50].- Auge, F.; Balembois, F.; Georges, P.; Brun, A.; Mougel, F.; Aja, G.; Kahn-Harari, A.; Vivien, D., *Appl. Opt.*, 38 (1999) 976
- [51].- Wang, P.; Dawes, J.M.; Dekker, P.; Piper, J.A., *Opt. Commun.*, 174 (2000) 467
- [52].- Wang, P.; Dekker, P.; Dawes, J.M.; Piper, J.A.; Liu, Y.; Wang, J., *Opt. Lett.*, 25 (2000) 731
- [53].- Jiang, H.D.; Li, J.; Wang, J.Y.; Hu, X.B.; Liu, H.; Teng, B.; Zhang, C.Q.; Dekker, P.; Wang, P., *J. Cryst. Growth*, 233 (2001) 248
- [54].- Dekker, P.; Dawes, J.M.; Piper, J.A.; Liu, Y.G.; Wang, J.W., *Opt. Commun.*, 195 (2001) 431
- [55].- Lederer, M.J.; Hildebrandt, M.; Kolev, V.Z.; Luther-Davies, B.; Taylor, B.; Dawes, J.; Dekker, P.; Piper, J.; Tan, H.H.; Jagadish, C., *Opt. Lett.*, 27 (2002) 436
- [56].- Montoya, E.; Capmany, J.; Bausá, L.E.; Kellner, T.; Dening, A.; Huber, G., *Appl. Phys. Lett.*, 74 (1999) 3113
- [57].- Montoya, E.; Sanz-García, J.A.; Capmany, J.; Bausá, L.E.; Dening, A.; Kellner, T.; Huber, G., *J. Appl. Phys.*, 87 (2000) 4056
- [58].- Capmany, J.; Montoya, E.; Bermúdez, V.; Callejo, D.; Diéguez, E.; Bausá, L.E., *Appl. Phys. Lett.*, 76 (2000) 1374
- [59].- Aron, A.; Aka, G.; Viana, B.; Kahn-Harari, A.; Vivien, D.; Druon, F.; Balembois, F.; Georges, P.; Brun, A.; Lenain, N.; Jacquet, M., *Opt. Mater.*, 16 (2001) 181
- [60].- Zhang, H.; Meng, X.; Wang, P.; Zhu, L.; Liu, X.S.; Liu, X.M.; Yang, Y.; Wang, R.; Dawes, J.; Piper, J.; Zhang, S.; Sun, L., *J. Cryst. Growth*, 222 (2001) 209
- [61].- Druon, F.; Balembois, F.; Georges, P.; Brun, A.; Courjaud, A.; Hönninger, C.; Salin, F.; Aron, A.; Mougel, F.; Aka, G.; Vivien, D., *Opt. Lett.*, 25 (2000) 423
- [62].- Montoya, E.; Capmany, J.; Bausá, L.E.; Kellner, T.; Dening, A.; Huber, G., *J. Appl. Phys.*, 87 (2000) 4056

- [63].- Capmany, J.; Montoya, E.; Bermúdez, V.; Callejo, D.; Diéguez, E.; Bausá, L.E., *Appl. Phys. Lett.*, 76 (2000) 1374
- [64].- Bogomolova, G.A.; Vylegzhanin, D.N.; Kaminskii, A.A., *Sov. Phys. JETP*, 42 (1976) 440
- [65].- Zumsteg, F.C.; Bierlein, J.D.; Gier, T.E., *J. Appl. Phys.*, 47 (1976) 4980
- [66].- Stucky, G.D.; Phillips, M.L.F.; Gier, T.E., *Chem. Mater.*, 1 (1989) 492
- [67].- Satyanarayan, M.N.; Deepthy, A.; Bhat, H.L., *Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences*, 24 (1999) 103
- [68].- Hagerman, M.E.; Poeppelmeier, K.R., *Chem. Mater.*, 7 (1995) 602
- [69].- Kurokawa, K.; Nakazawa, M., *Appl. Phys. Lett.*, 55 (1989) 7
- [70].- Shen, H.Y.; Zhou, Y.P.; Lin, W.X.; Zheng, Z.D.; Zeng, R.R.; Yu, G.F.; Huang, C.H.; Jiang, A.D.; Jia, S.Q.; Shen, D.Z., *J. Quantum Electron.*, 28 (1992) 48
- [71].- Stolzenberger, R.A., *Photonics Techn. Lett.*, 1 (1989) 446
- [72].- Chung, J.; Siegman, A.E., *J. Opt. Soc. Am. B*, 10 (1993) 2201
- [73].- Kato, K., *J. Quantum Electron.*, 27 (1991) 1137
- [74].- Grasser, C.; Wang, D.; Beigang, R.; Wallenstein, R., *J. Opt. Soc. Am. B*, 10 (1993) 2218
- [75].- Lin, J.T.; Montgomery, J., *Opt. Commun.*, 75 (1990) 315
- [76].- Lotshaw, W.T.; Unternahrer, J.R.; Kukla, M.J.; Miyaka, C.I.; Braun, F.D., *J. Opt. Soc. Am. B*, 10 (1993) 2191
- [77].- Wachman, E.S.; Edelstein, D.C.; Tang, C.L., *Opt. Lett.*, 15 (1990) 136
- [78].- Belt, R.F.; Gashurov, G.; Liu, Y.S., *Laser Focus*, October (1985) 110
- [79].- Fan, T.Y.; Huang, C.E.; Hu, B.Q.; Eckhardt, R.C.; Fan, Y.X.; Byer, R.L.; Feigenlson, R.S., *Appl. Opt.*, 26 (1987) 2391
- [80].- Bierlein, J.D.; Vanherzeele, H., *J. Opt. Soc. Am. B*, 6, (1989), 622
- [81].- Jacco, J.C., *SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, 93 (1988) 968
- [82].- Mangin, J.; Khodjaoui, A.; Marnier, G., *Phys. Status Solidi A*, 120 (1990) K111
- [83].- Baumert, J.C.; Schellenberg, F.M.; Lenth, W.; Risk, W.P.; Bjorklund, G.C., *Appl. Phys. Lett.*, 51 (1987) 2192
- [84].- Risk, W.P.; Baumert, J.C.; Bjorklund, G.C.; Schellenberg, F.M.; Lenth, W., *Appl. Phys. Lett.*, 52 (1988) 85
- [85].- Eimerl, D., *SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, 681 (1986) 5
- [86].- Vanherzeele, H., *SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, 1104 (1989) 44
- [87].- Jani, M.G.; Murray, J.T.; Petrin, R.R.; Powell, R.; Loiacono, D.N.; Loiacono, G.M., *Appl. Phys. Lett.*, 60 (1992) 2327
- [88].- Powers, P.E.; Tang, C.L.; Cheng, L.K., *Opt. Lett.*, 19 (1994) 1439
-

- [89].- Takeuchi, S.; Kobayahi, T., *J. Appl. Phys.*, 75 (1994) 2757
- [90].- Nishikawa, T.; Uesugi, N.; Yumoto, J., *Appl. Phys. Lett.*, 58 (1991) 1943
- [91].- Tatsuno, K.; Takahashi, M.; Muraoka, K.; Sugiyama, H.; Nakamura, J.; Andou, T.; Miyai, T., *Jpn. J. Appl. Phys.*, 31 (1992) 601
- [92].- Perkins, P.E.; Fahlen, T.S., *J. Opt. Soc. Am. B*, 4 (1987) 1066
- [93].- Lin, J.T., *SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, 1040 (1989) 129
- [94].- Risk, W.P.; Payne, R.N.; Lenth, W.; Harder, C.; Meier, H., *Appl. Phys. Lett.*, 55 (1989) 1179
- [95].- Nam, D.W.; Waarts, R.G., *Laser Focus World*, August (1994) 49
- [96].- Laurell, F.; Brown, J.B.; Bierlein, J.D., *Appl. Phys. Lett.*, 62 (1993) 1872
- [97].- Phillips, M.L.; Gier, T.E.; Eddy, M.M.; Keder, N.L.; Stucky, G.D.; Bierlein, J.D., *Solid State Ionics*, 32-33 (1989) 147
- [98].- Morris, P.A.; Ferretti, A.; Bierlein, J.D.; Loiacono, G.M., *J. Cryst. Growth*, 109 (1991) 367
- [99].- Hörlin, T.; Bolt, R., *Solid State Ionics*, 78 (1995) 55
- [100].- McGee, T.F.; Blom, G.M.; Kostecy, G., *J. Cryst. Growth*, 109 (1991) 361
- [101].- Bolt, R.J., *J. Cryst. Growth*, 126 (1993) 175
- [102].- Cheng, L.T.; Cheng, L.K.; Harlow, R.L.; Bierlein, J.D., *Appl. Phys. Lett.*, 64 (1994) 155
- [103].- Anderson, M.T.; Phillips, M.L.F.; Stucky, G.D., *J. Non-Cryst. Solids*, 178 (1994), 120
- [104].- Anderson, M.T.; Phillips, M.L.F.; Sinclair, M.B.; Stucky, G.D., *Chem. Mater.*, 8 (1996) 248
- [105].- Terashima, K.; Takena, M.; Kawachi, M., *Jpn. J. Appl. Phys.*, 30 (1991) L497
- [106].- Bordui, P.F.; Blachman, R.; Norwood, R.G., *Appl. Phys. Lett.*, 61 (1992) 1369
- [107].- Masse, R.; Grenier, J.C., *Bull. Soc. Fr. Mineral. Cristallogr.*, 94 (1971) 437
- [108].- Phillips, M.L.F.; Harrison, W.T.A.; Stucky, G.D., *SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, 1561 (1991) 84
- [109].- Crennell, S.J.; Owen, J.J.; Greg, C.P.; Cheetham, A.K.; Kaduk, J.A.; Jarman, R.H., *J. Mater. Chem.*, 1 (1991) 113
- [110].- Crennell, S.J.; Cheetham, A.K.; Kaduk, J.A.; Jarman, R.H., *J. Mater. Chem.*, 1 (1991) 297
- [111].- Crennell, S.J.; Morris, R.E.; Cheetham, A.K.; Jarman, R.H., *Chem. Mater.*, 4 (1992) 82
- [112].- Mangin, J.; Marnier, G.; Boulanger, B.; Menaert, B., *Inst. Phys. Conf. Ser.*, 103 (I) (1989), 65
- [113].- Crennell, S.J.; Cheetham, A.K.; Jarman, R.H.; Trash, R.J.; Kaduk, J.A., *J. Mater. Chem.*, 2 (1992) 383
- [114].- Cheng, L.K.; Bierlein, J.D.; Ballman, A.A., *Appl. Phys. Lett.*, 58 (1991) 1937
- [115].- Jarman, R.H.; Grubb, S.G., *SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, 968 (1988) 108
- [116].- Crennell, S.J.; Owen, J.J.; Cheetham, A.K.; Kaduk, J.A.; Jarman, R.H., *Eur. J. Solid State Chem.*, 28 (1991) 397

- [117].- Crennell, S.J.; Cheetham, A.K.; Kaduk, J.A.; Jarman, R.H., *J. Mater. Chem.*, 2 (1992) 785
- [118].- Gopalakrishnan, J.; Rangan, K.K.; Prasad, B.R.; Subramanian, C.K., *J. Solid State Chem.*, 111 (1994) 41
- [119].- Thomas, P.A.; Watts, B.E., *Solid State Commun.*, 73 (1990) 97
- [120].- Solé, R.; Nikolov, V.; Koseva, I.; Peshev, P.; Ruiz, X.; Zaldo, C.; Martín, M.J.; Aguiló, M.; Díaz, F., *Chem. Mater.*, 9 (1997) 2745
- [121].- Rico, M.; Zaldo, C.; Massons, J.; Díaz, F., *J. Phys.: Condens. Matter*, 10 (1998) 10101
- [122].- Wang, K.M.; Wang, W.; Ding, P.J.; Lanford, W.A.; Liu, Y.G., *J. Appl. Phys.* 77 (1995) 3581
- [123].- Wang, K.M.; Ding, P.J.; Wang, W.; Landford, W.A.; Li, Y.; Li, J.S.; Liu, Y.G., *Appl. Phys. Lett.*, 64 (1994) 3101
- [124].- Solé, R. ; Ruiz, X. ; Cabré, R. ; Gavalda, Jna. Aguiló, M. ; Díaz, F. ; Nikolov, V.; Solans, X., *J. Cryst. Growth*, 167 (1996) 681
- [125].- Martin, M.J.; Zaldo, C., Da Silva, M.F.; Soares, J.C.; Díaz, F.; Aguiló, M., *J. Phys. Condens. Matter.*, 9 (1997) L465
- [126].- Zhang, L.; Chandler, P.J.; Townsend, P.D.; Thomas, P.A., *Electron. Lett.*, 28 (1992) 1478
- [127].- Wang, K.M.; Shi, B.R.; Diong, P.J.; Wang, W.; Landford, W.A.; Zhou, Z.; Liu, Y.G., *J. Mater. Res.*, 11 (1996) 1333
- [128].- Wang, K.M.; Shi, B.R.; Zhai, H.Y.; Liu, X.D.; Liu, Y.G.; Li, Y.; Li, J.S., *Solid State Commun.*, 92 (1994) 997
- [129].- Bachmann, T.; Rottschalk, M., *Nucl. Instr. and Meth. B*, 96 (1995) 392
- [130].- Bachmann, T.; Rottschalk, M., *Ion beam modification of materials*, Proceedings of the Ninth International Conference on Ion Beam Modification of Materials, eds. J.S. Williams, R.G. Elliman and M.C. Ridgeway; Elsevier, Amsterdam, 1996, p.960
- [131].- Opfermann, Th.; Bachmann, T.; Lux, E.; Wesch, W., *Nucl. Instr. and Meth. B*, 127-128 (1997) 483
- [132].- Wesch, W.; Opfermann, Th.; Bachmann, T., *Nucl. Instr. and Meth. B*, 141 (1998) 338
- [133].- Wang K.M.; Meng, M.Q.; Lu, F.; Liu, X.D.; Xu, T.B.; Zhu, P.R.; Shen, D.Y.; Tian, Y.H., *Mater. Sci. Eng.*, B52 (1998) 8
- [134].- Wang, K.M.; Lu, F.; Meng, M.Q.; Shi, B.R.; Shen, D.Y.; Liu, Y.G.; Fink, D., *Nucl. Instr. and Meth. B*, 145 (1998) 271
- [135].- Wang, K.M.; Lu, F.; Hu, H.; Xie, Z.X.; Liu, J.T.; Liu, X.D.; Zhang, J.H.; Liu, Y.G., *Surf. Coat. Technol.*, 128-129 (2000) 94
- [136].- Wang, K.M.; Shi, B.R.; Cue, N.; Zhu, Y.Y.; Xiao, R.F.; Lu, F.; Li, W.; Liu, Y.G., *Appl. Phys. Lett.*, 73 (1998) 1020

- [137].- Anthon, D.W.; Crowder, C.D., *Appl. Opt.*, 27 (1988) 2650
- [138].- Bierlein, J.D.; Ferretti, A.; Brixner, L.H.; Hsu, W.Y., *Appl. Phys. Lett.*, 50 (1987) 1216
- [139].- Bierlein, J.D.; Laubacher, D.B.; Brown, J.B., *Appl. Phys. Lett.*, 56 (1990) 1725
- [140].- Van der Poel, C.J.; Bierlein, J.D.; Brown, J.B.; Colak, S., *Appl. Phys. Lett.*, 57 (1990) 2074
- [141].- Risk, W.P., *Appl. Phys. Lett.*, 58 (1991) 19
- [142].- Zaldo, C.; Martín, M.J.; Solé, R.; Aguiló, M.; Díaz, F.; Roura, P.; López de Miguel, M., *Opt. Mater.*, 10 (1998) 29
- [143].- Zaldo, C.; Aguiló, M.; Díaz, F.; Loro, H., *J. Phys.: Condens. Matter.*, 8 (1996) 10693
- [144].- Zaldo, C.; Rico, M.; Martín, M.J.; Massons, J.; Aguiló, M.; Díaz, F., *J. Lumin.*, 79 (1998) 127
- [145].- Johnson, L.F., *J. Appl. Phys.*, 34 (1963) 897
- [146].- Stoneman, R.C.; Esterowitz, L., *Opt. Lett.*, 15 (1990) 486
- [147].- Borsutzky, A.; Brunger, R.; Huang, C.; Wallenstein, R., *Appl. Phys. B*, 52 (1991) 55
- [148].- Jang, W.Q.; Ye, Q.; Eichenholz, J.; Richardson, M.C.; Chai, B.H.T., *Opt. Commun.*, 155 (1998) 332
- [149].- Eaton, D.F., *Science*, 253 (1991) 281
- [150].- Kurtz, S.K.; Perry, T.T., *J. Appl. Phys.*, 39 (1968) 3798
- [151].- Ashkin, A.; Boyd, G.D.; Dziedzic, J.M.; Smith, R.G.; Ballman, A.A.; Nassau, K., *Appl. Phys. Lett.*, 9 (1966) 72
- [152].- Van den Hoven, G.N.; Van der Elsken, J.A.; Polman, A.; Van Dam, C.; Van Uffelen, K.W.; Smit, M.K., *Appl. Opt.*, 36 (1997) 3338
- [153].- Montoya, E.; Sanz-García, J.A.; Bausá, L.E., *Spectrochim. Acta Part A*, 54 (1998) 2081
- [154].- Montoya, E.; Lorenzo, A.; Bausá, L.E., *J. Phys.: Condens. Matter.*, 11 (1999) 311
- [155].- Métrat, G.; Boudeulle, M.; Muhlstein, N.; Brenier, A.; Boulon, G., *J. Cryst. Growth*, 197 (1999) 883
- [156].- Dominiak-Dzik, G.; Golab, S.; Pracka, I.; Ryba-Romanowski, W., *Appl. Phys. A*, 58 (1994) 551
- [157].- Koechner, W., *Solid-State Laser Engineering*, Springer Series in Optical Sciences, Springer-Verlag, Berlin, 1996, pp. 63-66
- [158].- Tordjman, I.; Masse, R.; Guitel, J.C., *Zeit. Kristall.*, 139 (1974) 103
- [159].- Gaité, J.M.; Stenger, J.F.; Dusausoy, Y.; Marnier, G.; Rager, H., *J. Phys.: Condens. Matter*, 3 (1991) 7877
- [160].- Tolksdorf, W., *Handbook of Crystal Growth*, Vol. 2: Part A, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1994
- [161].- Cheng, L.K.; Bierlein, J.D.; Ballman, A.A., *J. Crystal Growth*, 110 (1991) 697
- [162].- Pouchou, J.L.; Pichoir, F., *Rech. Aerosp.*, 3 (1984) 13

- [163].- Pickworth Glusker, J.; Trueblood, K.N., *Crystal Structure Analysis: A Primer*, Oxford University Press, New York, 1985
- [164].- Young, R.A., *The Rietveld Method*, Oxford Science Publication, International Union of Crystallography, 1995
- [165].- Fowles, G.R., *Introduction to modern optics*, Dover Publications, New York, 1989
- [166].- Jenkins, F.A.; White, H.E., *Fundamentals of optics*, McGraw Hill, 1976
- [167].- Kleinman, D.A., *Phys. Rev.*, 128 (1962) 1761
- [168].- Bloembergen, N., *Nonlinear Opt.*, W.A. Benjamin Inc., New York, 1965
- [169].- Maker, P.D.; Terhune, R.W.; Nisenoff, M.; Savage, C.M., *Phys. Rev. Letters*, 8 (1962) 21
- [170].- Dmitriev, V.G.; Gurzadyan, G.G.; Nikogosyan, D.N., *Handbook of Nonlinear Optical Crystals*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1991
- [171].- Marnier, G.; Boulanger, B., *Opt. Commun.*, 72 (1989) 139
- [172].- Boulanger, B.; Marnier, G., *Opt. Commun.*, 72 (1989) 144
- [173].- Boulanger, B.; Fève, J.P.; Marnier, G.; Bonnin, C.; Villeval, P.; Zondy, J.J., *J. Opt. So. Am. B*, 14 (1997) 1380
- [174].- Voronkova, V.I.; Yanovskii, V.K., *Izvestiya Akademi Nauk SSSR, Neorganicheskie Materialy*, 24 (1988) 273
- [175].- Laudise, R.A.; Sunder, W.A.; Belt, R.F.; Gashurov, G., *J. Crystal Growth*, 102 (1990) 427
- [176].- Bordui, P.F.; Jacco, J.C.; Loiacono, G.M.; Stolzenberger, R.A.; Zola, J.J., *J. Crystal Growth*, 84 (1987) 403
- [177].- Hansson, G.; Karlsson, H.; Wang, S.; Laurell, F., *Applied Optics*, 39 (2000) 5058
- [178].- Theis, W.M.; Norris, G.B.; Porter, M.D., *Appl. Phys. Letters*, 46 (1985) 1033
- [179].- Elwell, D.; Scheel, H.J., *Crystal Growth from High-Temperature Solutions*, Academic Press, New York, 1975
- [180].- Wang, J.Y.; Liu, Y.G.; Wei, J.Q.; Shi, L.P.; Wang, M., *Z. Kristallogr.*, 191 (1990) 231
- [181].- Cheng, L.K.; Cheng, L.T.; Galperin, J.; Morris Hotsenpiller, P.A.; Bierlein, J.D., *J. Crystal Growth*, 137 (1994) 107
- [182].- Jiang, Q.; Lovejoy, A.; Thomas, P.A.; Hutton, K.B.; Ward, R.C.C., *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 33 (2000) 2831
- [183].- Bordui, P.F.; Jacco, J.C., *J. Crystal Growth*, 82 (1987) 351
- [184].- Iliev, K.; Peshev, P.; Nikolov, V.; Koseva, I., *J. Crystal Growth*, 100 (1990) 219
- [185].- Iliev, K.; Peshev, P.; Nikolov, V.; Koseva, I., *J. Crystal Growth*, 100 (1990) 225
- [186].- Loiacono, G.M.; Loiacono, D.N.; Stolzenberger, R.A., *J. Crystal Growth*, 131 (1993) 323
- [187].- Shannon, R.D., *Acta Crystallogr.*, A32 (1976) 751
- [188].- Thomas, P.A.; Mayo, S.C.; Watts, B.E., *Acta Crystallogr.*, B48 (1992) 401



- [189].- Blasse, G.; Dirksen, G.J.; Brixner, L.H., *Mat. Res. Bull.*, 20 (1985) 989
- [190].- Yanovskii, V.K.; Voronkova, V.I., *Phys. Stat. Sol.*, 93 (1980) 665
- [191].- Bierlein, J.D.; Ahmed, F., *Appl. Phys. Lett.*, 51 (1987) 1322
- [192].- Xy, Y., *Ferroelectric Materials and Their Applications*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1991
- [193].- Belokoneva, E.L.; Knight, K.S.; David, W.I.F.; Mill, B.V., *J. Phys.: Condens. Matter.*, 9 (1997) 3833
- [194].- Kugel, G.E.; Bréhat, F.; Wyncke, B.; Fontana, M.D.; Marnier, G.; Carabatos-Nedelec, C.; Mangin, J., *J. Phys. C: Solid State Phys.*, 21 (1988) 5565
- [195].- Harrison, W.T.A.; Gier, T.E.; Stucky, G.D.; Schultz, A.J., *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, (1990) 540-542
- [196].- Losevskaya, T.Y.; Alekseeva, O.A.; Yanovskii, V.K.; Voronkova, V.I.; Sorokina, N.I.; Simonov, V.I.; Stefanovich, S.Y.; Ivanov, S.A.; Eriksson, S.; Zverkov, S.A., *Crystallography Reports*, 45 (2000) 739
- [197].- Scheel, H.J., *Handbook of Crystal Growth*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1993
- [198].- Cheng, L.K.; Bierlein, J.D., *Ferroelectrics*, 142 (1993) 209
- [199].- Bolt, R.J.; Enckevort, W.J.P., *J. Cryst. Growth*, 119 (1992) 329
- [200].- Voronkova, V.I.; Yanovskii, V.K., *Sov. Phys. Crystallogr.*, 31 (1986) 123
- [201].- Pavlova, N.I.; Garmash, V.M.; Sil'nitskaya, G.B.; Stekol'shchikova, N.P.; Gerken, V. A., *Sov. Phys. Crystallogr.*, 31 (1986) 87
- [202].- Bolt, R.J.; Bennema, P., *J. Crystal Growth*, 102 (1990) 329
- [203].- Wang, J.; Liu, Y.; Wei, J.; Jiang, M.; Shao, Z.; Liu, W.; Jiang, S., *Cryst. Res. Technol.*, 32 (1997) 319
- [204].- Dowty, E., *Shape for Windows*, Version 5.0.1, 1995
- [205].- Kim, J.H.; Kang, J.K.; Chung, S.J., *J. Cryst. Growth*, 147 (1995) 343
- [206].- Moorthy, S.G.; Kumar, F.J.; Balakumar, S.; Subramanian, C.; Ramasamy, P., *Mat. Science and Engineering*, B60 (1999) 88
- [207].- A.P Yelisseyev, L.I. Isaenko, A.I. Belov, A.A. Merkulov, *J. Cryst. Growth*, 198-199 (1999) 555
- [208].- Oseledchik, Y.S.; Pisarevsky, A.I.; Prosvirnin, A.L.; Lopatko, V.N.; Kholodenkov, L.E.; Titov, F.F.; Demidovich, A.A.; Shkadarevich, A.P., *Proc. of Lasers Optics Conf.*, Leningrad University Press, Leningrad, 1990
- [209].- Martín, M.J.; Zaldo, C.; Díaz, F.; Solé, R.; Bravo, D.; López, F.J., *Radiat. Eff. Defects Solids*, 136 (1995) 243
- [210].- Zaldo, C.; Carvajal, J.; Solé, R.; Díaz, F.; Bravo, D.; Kling, A., *J. Appl. Phys.*, 88 (2000) 3242

- [211].- Martín, M.J.; Bravo, D.; Solé, R.; Díaz, F.; López, F.J.; Zaldo, C., *J. Appl. Phys.*, 76 (1994) 7510
- [212].- Rao, C.N.R.; Ferraro, J.R., *Spectroscopy in inorganic chemistry*, Academic Press, New York, 1970
- [213].- Jacco, J.C.; Loiacono, G.M., *Appl. Phys. Lett.*, 58 (1991) 560
- [214].- Vivekanandan, K.; Selvasekarapandian, S.; Kolandaivel, P.; Sebastian, M.T.; Suma, S., *Materials Chemistry and Physics*, 49 (1997) 204
- [215].- Jacco, J.C.; Loiacono, G.M., *Appl. Phys. Lett.*, 62 (1993) 799
- [216].- Solé, R.; Nikolov, V.; Vilalta, A.; Carvajal, J.J.; Massons, J.; Gavaldà, Jna.; Aguiló, M.; Díaz, F., *J. Mater. Res.*, 17 (2002) 563
- [217].- Solé, R.; Nikolov, V.; Vilalta, A.; Carvajal, J.J.; Massons, J.; Gavaldà, Jna.; Aguiló, M.; Díaz, F., *J. Cryst. Growth.*, 237-239 (2002) 602
- [218].- Voronko, Y.K.; Sobol, A.A.; Ushakov, S.N.; Tsymbal, L.I., *Inorg. Mat.*, 36 (2000) 947
- [219].- Basiev, T.; Sobol, A.A.; Voronko, Y.K.; Zverev, P.G., *Opt. Mater.*, 15 (2000) 205
- [220].- Macalik, L.; Deren, P.J.; Hanuza, J.; Streck, W.; Demidovich, A.A.; Kuzmin, A.N., *J. Mol. Structure*, 450 (1998) 179
- [221].- Bushiri, M.J.; Nayar, V.U., *J. Non Linear Optical Physics & Materials*, 10 (2001) 345
- [222].- Balachandran, U.; Eror, N.G., *J. Materials Science Letters*, 1 (1982) 374
- [223].- Fève, JP.; Boulanger, B.; Ménaert, B.; Marnier, G., *Rect Res. Devel. Applied Phys.*, 2 (1999) 353
- [224].- Wybourne, B.G., *Spectroscopic Properties of Rare Earths*, Wiley, New York, 1965
- [225].- Görrler-Walrand, C.; Binnemans, K., *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, Vol. 25, Chapter. 167, Elsevier Science, Amsterdam, 1998
- [226].- Smentek, L., *Physics Reports*, 297 (1998) 155
- [227].- Shinn, M.D.; Sibley, W.A.; Drexhage, M.G.; Brown, R.N., *Phys. Rev. B*, 27 (1983) 6635
- [228].- Görrler-Walrand, C.; Binnemans, K., *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, Vol. 23, Chapter 155, Elsevier Science, Amsterdam, 1996
- [229].- Núñez, L.; Lifante, G.; Cussó, F., *Appl. Phys. B*, 62, (1996), 485
- [230].- Van Vleck, J.H., *J. Phys. Chem.*, 41 (1937) 67
- [231].- Broer, L.J.F.; Gorter, C.J.; Hoogschangen, J., *Physica*, 11 (1945) 231
- [232].- Judd, B.R., *Phys. Rev.*, 127 (1962) 750
- [233].- Kaminskii, A.A., *Laser Crystals*, Springer Verlag, Berlin, 1990
- [234].- Kaminskii, A.A., *Crystalline Lasers: Physical Processes and Operating Schemes*, Chemical Rubber Company, Boca Raton, 1996
- [235].- Ofelt, G.S., *J. Chem. Phys.*, 37 (1962) 511

- [236].- Weber, M.J.; Matsinger, B.H.; Donlan, V.L.; Surratt, G.T., *J. Chem. Phys.*, 57 (1972) 562
- [237].- Walsh, B.M.; Barners, N.P.; Dibartolo, B., *J. Appl. Phys.*, 83 (1998) 2772
- [238].- Weber, M.J.; Varitimos, T.E., *J. Appl. Phys.*, 42 (1971) 4996
- [239].- Weber, M.J., *J. Chem. Phys.*, 48 (1968) 4774
- [240].- Moine, B.; Brenier, A.; Pedrini, C., *IEEE J. Quantum Electronics*, 25 (1989) 88
- [241].- Amin, J. ; Dussardier, B. ; Schweizer, T. ; Hempstead, M., *J. Lum.*, 69 (1996) 17
- [242].- Ebendorff-Heidepriem, D. ; Zhou, B.W.; Auzel, F., *J. Lum.*, 50 (1991) 7
- [243].- Lomheim, T.S.; DeShazer, L.G., *J. Appl. Phys.*, 49 (1978) 5517
- [244].- Doualan, J.L.; Le Boulanger, P.; Girard, S.; Margerie, J.; Ermeneux, F.S.; Moncorgé, R., *J. Lum.*, 72-74 (1997) 179
- [245].- Ternane, R.; Boulon, G.; Guyot, Y.; Cohen-Adad, M.T.; Trabelsi-Ayedi, M.; Kbir-Ariguib, N., *Opt. Mater.*, 22 (2003) 117-128
- [246].- Ovsyankin, V.V., *Spectroscopy of Solids Containing Rare Earth Ions*, Elsevier Science, Amsterdam, 1987
- [247].- Weber, M.J., *Phys. Rev. B*, 4 (1971) 9
- [248].- DeLoach, L.D.; Payne, S.A.; Chase, L.L.; Smith, L.K.; Kway, W.; Krupke, W.F., *IEEE J. Quantum Electrón.*, 29 (1999), 1179
- [249].- Sumida, D.S.; Fan, T.Y., *Advanced Solid-State Lasers*, 20 (1994), 100
- [250].- Allen, R.; Esterowitz, L., *Electron. Lett.*, 31 (1995), 639

[\*\*Initial Page\*\*](#)

[\*\*Table of Contents\*\*](#)

[\*\*Chapter 1\*\*](#)

[\*\*Chapter 2\*\*](#)

[\*\*Chapter 3\*\*](#)

[\*\*Chapter 4\*\*](#)

[\*\*Chapter 5\*\*](#)

[\*\*Chapter 6\*\*](#)

[\*\*Chapter 7\*\*](#)