

## 7. REFERENCES

- [1] Michelitsch M.: Z. Metallkde 50 (1959), 548.
- [2] Schmid G.: Phys. Stat. Sol. 18 (1966), 829.
- [3] Bauser H., Dehlinger U.: Z. Metallkde 45 (1954), 618.
- [4] Blank H.: Z. Metallkde 49 (1958), 27.
- [5] Orlová A.: Z. Metallkde 61 (1970), 439.
- [6] Hamerský M., Lukáč P.: Czech. J. Phys. B23 (1973), 1345.
- [7] Schmid G.: Z. Metallkde 58 (1967), 485.
- [8] Smola B.: Diplomová práce. Charles University Prague 1964.
- [9] Holub J.: Diplomová práce. Charles University Prague 1966.
- [10] Wyatt O. H.: Proc. Phys. Soc. 66B (1953), 459.
- [11] Anrade E. N.: Proc. Roy. Soc. A84 (1910), 1. A90 (1914), 329.
- [12] McLean D.: The Physics of High Temperature Creep in Metals "Reports on Progress in in Physics XXIX", Part I., 1966.
- [13] Anrade E. N.: Phil. Mag. 7 (1962), 2003.
- [14] Kennedy A. J.: Processes of Creep and Fatigue in Metals. Oliver and Boyd, Edinburgh and London 1962.
- [15] Garofalo F.: Fundamentals of Creep and Creep—Rupture in Metals. Macmillan New York—London 1966.
- [16] Seeger A.: Kristallplastizität in „Handbuch der Physik“, Bd. VII/I, Springer, Berlin—Göttingen—New York 1955.
- [17] Kronmüller H.: Theorie der plastischen Verformung, „Moderne Probleme der Metallphysik“, ed. A. Seeger, Springer, Berlin—Heidelberg—New York 1965.
- [18] Li J. C. M.: Acta Met. 11 (1963), 1269.
- [19] Johnston W. G., Gilman J. J.: J. Appl. Phys. 30 (1959), 129.
- [20] Garofalo F.: Trans. AIME 227 (1963), 351.
- [21] Akulov N. S.: Acta. Met. 12 (1964), 1195.
- [22] Webster G. A.: Phil. Mag. 14 (1966), 775.
- [23] Webster G. A.: Phil. Mag. 14 (1966), 1306.
- [24] Hamerský M.: Tečení monokrystalů kadmia (Creep of Cd Single Crystals). Thesis, University J. E. Purkyně Brno 1971.
- [25] Haasen P.: Trans. Faraday. Soc. 38 (1964), 191.
- [26] Gasca-Neri R., Ahlquist C. N., Nix W. D.: Acta Met. 18 (1970), 655.
- [27] Lukáč P.: Plastická deformace kovů a slitin. SPN, Praha 1969.
- [28] Honeycombe R. W. K.: The Plastic Deformation of Metals. Arnold E., London 1968.
- [29] Lee D., Hart E. W.: Met. Trans. 2 (1971), 1245.
- [30] Feltham P.: J. Inst. Met. 89 (1961), 210.
- [31] Beher R.: Z. Phys. 26 (1925), 919.
- [32] Li J. C. Mc: Kinetics and Dynamics in Dislocation Plasticity "Dislocation Dynamics" eds. A. R. Rosenfield, G. T. Hahn, A. C. Bement, R. J. Jaffe, McGraw Hill 1968.
- [33] Conrad H.: J. Met. 16 (1964), 582.
- [34] Evans A. G., Rawlings R. D.: Phys. Stat. Sol. 34 (1969), 9.
- [35] Basinski Z. S.: Phil. Mag. 4 (1959), 393.
- [36] Friedel J.: Dislocations. Pergamon Press, London 1964.
- [37] Conrad H. J.: Iron Steel Inst. 198 (1961), 364.
- [38] Christian J. W., Maslars B. C.: Proc. Roy. Soc. A281 (1964).
- [39] Kamada R., Yoshizawa I.: J. Phys. Soc. Japan 31 (1971), 1056.
- [40] Navrátil V.: Termicky aktivovaná plastická deformace slitin Cd—Zn (Thermally Activated Plastic Deformation of Cd—Zn Alloys). Thesis. University J. E. Purkyně Brno 1979.

- [41] Rojko M., Lukáč P.: *Journ. of Mat. Sci.* 8 (1973), 1065.
- [42] Risebrough N. R., Techtsoonian E.: *Canad. J. Phys.* 45 (1967), 591.
- [43] Davis K. G.: *Canad J. Phys.* 41 (1963), 1454.
- [44] Smola B.: Thesis. Charles University Prague 1971.
- [45] Stejskalová V.: *Plastická deformace slitin Cd—Sn* (Plastic Deformation of Cd—Sn Alloys). Thesis. University J. E. Purkyně Brno 1980.
- [46] Starcev V. I., Iljičev V. Ja., Pustovalov V. V.: *Plastičnost i pročnosť metallov i splavov pri nizkikh tēperaturach* (Plasticity and Strength of Metals and Alloys at Low Temperatures). Metallurgija, Moskva 1975.
- [47] Cottrell A. H.: *J. Mech. Phys. Sol.* 1 (1952), 53.
- [48] Pustovalov V. V.: *Fizika děformacionnogo upročněníja* (Physics of Deformational Strength). Naukovaja Dumka, Kijev 1972, 128.
- [49] Vladimirova V. L., Lavrentěv F. F.: *Fiz. Met. i Met.* 35 (1973), 801.
- [50] Wielke B., Stangler F.: *Z. Metallkunde* 62 (1971), 536.
- [51] Lukáč P.: *Int. Conf. Nancy* (1970), 267.
- [52] Lukáč P., Will L. D.: *Phys. Stat. Sol. (a)* 5 (1971), K197.
- [53] Wielke B., Chalupka A., Kaufmann B., Lukáč P., Svobodová A.: *Z. für Metallkunde* 70 (1979), 85.
- [54] Sastry D. H., Lutton M. J., Jonas J. J.: *Phys. Stat. Sol. (a)* 33 (1976), 173.
- [55] Stulíková I., Lukáč P., Škljarevskaja G.: *Phys. Stat. Sol. (a)* 41 (1977), K197.
- [56] Fleischer R. L.: *Acta Met.* 11 (1963), 203.
- [57] Akhtar A., Teghtsoonian E.: *Acta Met.* 17 (1969), 1339.
- [58] Labusch R.: *Acta Met.* 20 (1972), 917.
- [59] Trojanová Z., Vostrý P., Maisnar J.: *Czech. J. Phys.* B28 (1978), 917.
- [60] Jaroševič V. D., Ryvkina D. G.: *Fiz. Tvěrd. Těla* 12 (1970), 464.
- [61] Seeger A.: *Phil. Mag.* 1 (1956), 651.
- [62] Seeger A., Berner R., Wolf H.: *Z. Phys.* 135 (1959), 247.
- [63] Basinski Z. S., Foxall R. A., Pascual R.: *Script. Met.* 6 (1972), 807.
- [64] Lukáč P.: *Journ. of Sci. Ind. Res.* 32 (1973), 569.
- [65] Lukáč P., Trojanová Z.: *Z. Metallkunde* 58 (1967), 57.
- [66] Hamerský M.: *Tečení monocystalů kadmia* (Creep of Cadmium Monocrystals). Thesis. University J. E. Purkyně Brno 1971.
- [67] Hamerský M.: *Czech. J. Phys.* B20 (1970), 1327.
- [68] Sastry D. H., Prasad Y. V. R. K., Vasu K. I.: *Acta Met.* 17 (1969), 1453.
- [69] Seeger A.: *Phil. Mag.* 46 (1955), 1194.
- [70] Kratochvíl P., Lukáč P., Sprušil B.: *Czech. J. Phys.* B23 (1973), 621.
- [71] Jaroševič V. D.: *Fiz. Tvěrd. Těla* 17 (1975), 1330.
- [72] Christenko I. N.: *Fiz. Met. i Met.* 45 (1978), 656.
- [73] Suzuki T., Ishii T.: *Fizika plastičnosti i pročnosti* (Physics of Strength and Plasticity). Metallurgija 1972, p. 138.
- [74] Mott N.: *Dislokacii v kristallach* (Dislocations in Crystals). Moskva 1957, p. 141.
- [75] Soldatov V. P., Osetskij A. I., Starcev V. I., Nacik V. D.: *Fiz. Met. i Met.* 39 (1975), 669.
- [76] Mott N. F., Nabarro F. R. N.: *Report of a Conf. on Strength of Solids*, The Phys. Society, London 1948.
- [77] Feltham P.: *Brit. J. Appl. Phys. (J. Phys. D)* 1 (1968), 303.
- [78] Wielke B.: *Phys. Stat. Sol. (a)* 33 (1976), 241.
- [79] Vostrý P., Novák V.: *Phys. Stat. Sol. (a)* 7 (1971), K203.
- [80] Lukáč P.: Private communication.
- [81] Kudláček L., Hamerský M.: *Czech. J. Phys.* B27 (1977), 738.
- [82] Osetskij A. I., Soldatov V. P., Starcev V. I., Nacik V. D.: *Phys. Stat. Sol. (a)* 22 (1974), 739.
- [83] Starcev V. I., Soldatov V. P., Osetskij A. I.: *Fiz. nizkikh tēmp.* 1 (1975), 83.
- [84] Navrátil V., Hamerský M., Blažková J.: *Czech. J. Phys.* B24 (1974), 907.
- [85] Hamerský M.: Private communication.
- [86] Boček M. et al.: *Phys. Stat. Sol.* 7 (1964), 173.
- [87] Lukáč P.: *Phys. Stat. Sol.* 19 (1967), K47.
- [88] Wielke B., Tikvic W., Schoeck G.: *Phys. Stat. Sol.* 40 (1977), 271.
- [89] Sargent G. A.: *Acta Met.* 13 (1965), 633.
- [90] Wielke B.: *Scripta Metall.* 11 (1977), 87.
- [91] Sprušil B. et al.: *Czech. J. Phys.* B25 (1974), 864.

- [92] Dotsenko V. I.: Phys. Stat. Sol. (b) 93 (1979), 11.
- [93] Aly A. A. et al.: Phys. Stat. Sol. (a) 53 (1979), 461.
- [94] Landau A. I., Dotsenko V. I.: Phys. Stat. Sol. (a) 37 (1976), 709.
- [95] Cottrell A. H., Bilby B. A.: Proc. Phys. Soc. A62 (1951), 490.
- [96] Mukherjee K. et al.: J. Appl. Phys. 39 (1968), 5434.
- [97] Guillet J., Grilbe J.: Acta Met. 20 (1972), 291.
- [98] Chaturvedi M. et al.: Met. Sci. J. 6 (1972), 16.
- [99] Cetlin P. R. et al.: Met. Trans. 4 (1973), 513.
- [100] Yoshinaga H. et al.: Phil. Mag. 23 (1975), 1387.
- [101] Bueren H. G. van: Imperfections in Crystals. North-Holland Publ. Co., Amsterdam 1960.
- [102] Friedel J.: Dislocations. Pergamon Press, London 1964.
- [103] Bueren H. G. van: Acta Met. 3 (1955), 519.
- [104] Saada G.: Physica 27 (1961), 657.
- [105] Mott N. F.: Phil. Mag. 44 (1953), 185.
- [106] Mott N. F.: Phil. Mag. 44 (1953), 742.
- [107] Lazarus D.: Phys. Rev. 93 (1962), 973.
- [108] Le Claire A. D.: Phil. Mag. 7 (1962), 141.
- [109] Mao Ch.: Phys. Rev. B5 (1972), 4693.
- [110] Simon J. P., Hillairet J.: Phys. Stat. Sol. (a) 27 (1975), 533.
- [111] Sprušil B.: Czech. J. Phys. B15 (1965), 287.
- [112] Hansen M.: Constitution of Binary Alloys. McGraw-Hill, New York 1958.
- [113] Miller G. L.: Metallurgy of the Rare Metals, No 2-Zirconium, Butterworths Scientific Publications, London 1957.
- [114] Soo P., Higgins G. B.: Acta Met. 16 (1968), 177.
- [115] Ruano O., Elssner G. J.: Less-Comm. Met. 40 (1975), 121.
- [116] Ramaswami B., Craig G. B.: Trans. AIME 239 (1967), 1226.
- [117] Mills D., Craig G. B.: Trans. AIME 242 (1968), 1881.
- [118] Westlake D. G.: Trans. AIME 233 (1965), 368.
- [119] Pahutová M., Čadek J.: Mat. Sci. Eng. 11 (1973), 151.
- [120] Pahutová M., Čadek J., Kuchařová K., Polesná M., Komůrka J.: (Institute of Physical Metallurgy), Brno 1973.
- [121] Pahutová M., Polesná M., Kuchařová K., Čadek J.: Report of the Institute of Physical Metallurgy. Brno 1978.
- [122] Sastry D. H., Prasad Y. V. R. K., Vasu K. I.: J. Mat. Sci. 6 (1971), 655.
- [123] Rapperport E. J., Hartley C. S.: Trans. AIME 218 (1960), 869.
- [124] Akhtar A.: Acta Met. 21 (1973), 1.
- [125] Levine E. D.: Trans. Japan Inst. Metals. 9 (1968), 832.
- [126] Akhtar A., Teghtsoonian E.: Acta Met. 19 (1971), 655.
- [127] Akhtar A.: Met. Trans. 6A (1975), 1217.
- [128] Lyashenko V. S., Bykov V. N., Pavlinov L. V.: Fiz. Metall. 8 (1959), 362.
- [129] Flubacher P.: Rref. EIR 1963, No. 49 (Switzerland).
- [130] Weertman J.: J. Appl. Phys. 28 (1957), 362.
- [131] Akhtar A.: J. Nucl. Mat. 47 (1973), 79.
- [132] Herring C.: J. Appl. Phys. 21 (1950), 437.
- [133] Coble R. L.: J. Appl. Phys. 34 (1963), 1967.
- [134] Luton M. J., Jonas J. J.: Can. Met. Quart. 11 (1972), 79.
- [135] Ramachandran V., Santhanam A. T., Reed-Hill R. E.: Proceedings of an International Symposium. Bangalore, 9—13 May 1972.
- [136] Damagala R. F., McPherson, Hansen M.: Trans. AIME 197 (1953), 73.
- [137] Páv T., Kuželka J. (no published).
- [138] Bernstein I. M.: Trans. AIME 239 (1967), 1519.
- [139] Luton M. J., Jonas J. J.: Proc. of the Second International Conf. on the Strength of Metals and Alloys, September 1970, Vol. 3, p. 1100.
- [140] Christian J. W.: Rep. AERE 5944 (1968), 604.
- [141] Schadler H. W.: Acta Met. 12 (1964), 861.
- [142] Yoshizaga H., Morozumi S.: Phil. Mag. 23 (1971), 1351.
- [143] Yoshizaga H., Morozumi S.: Phil. Mag. 23 (1971), 1367.
- [144] Ozawa K., Okada T.: Phys. Stat. Sol. 5A (1971), 75.
- [145] Thorton P. H.: Phil. Mag. 8 (1963), 2013.
- [146] Worthington P. J., Brindley B. J.: Metall Rev. 145 (1970), 101.
- [147] MacEwen S. R., Ramaswami B.: Metall Trans. 2 (1971), 1851.

- [148] Thomas A. T.: *Acta Met.* 14 (1966), 1363.
- [149] Eshelby J. D.: *Phil. Mag.* 6 (1961), 953.
- [150] Murty K. L., Mohamed F. A., Dorn J. E.: *Scripta Met.* 5 (1971), 1087.
- [151] Ham R. K., Jafrey D.: *Phil. Mag.* 15 (1967), 247.
- [152] Worthington P. J., Brindley B. J.: *Phil. Mag.* 19 (1969), 1175.
- [153] Wijler A., Shade van Westrum J.: *Scripta Met.* 5 (1971), 159.
- [154] Cuddy L. J., Leslie W. C.: *Acta Met.* 20 (1972), 1157.
- [155] Korbel A.: *Scripta Met.* 9 (1974), 609.
- [156] Korbel A., Zasadzinski J., Sieklucka Z.: *Acta Met.* 24 (1976), 919.
- [157] Rosenfield A. R., Hahn G. T.: *Acta Met.* 16 (1968), 755.
- [158] Gilman J. J.: *Dislocation Dynamics*, McGraw-Hill, New York 1968, p. 3.
- [159] Korbel A.: *Scripta Met.* 9 (1975), 115.
- [160] Thorpe W. R., Smith I. O.: *Mat. Sci. Eng.* 36 (1978), 145.
- [161] Vostrý P. et al.: To be published.
- [162] Eyring: *Journ. Chém. Phys.*, 4, 383 (1936).