

## LITERATURA

- / 1/ Damack, A. C., Dijenes, G. E.: Point defect in Metals, London 1963
- / 2/ Hansen, M.: Constitution of Binary Alloys, New York, 1958
- / 3/ Umanskij, J. S., Finkelštejn, B. N. a j.: Fizičeskije osnovy metallove-denija, Moskva 1958
- / 4/ Edwards, J. B., Huoke, E. E., Martin, J. J.: Difusion in binary liquid-metal systems, Metallurgical Review, 13, 120, 1 (1968)
- / 5/ Flemings, M. C.: Solidification Processing, New York, 1974
- / 6/ Bridgman, P. W.: The physics of high pressure, New York, 1974
- / 7/ Turnbull, J.: Principles of Solidification. ASM. Cleveland, 1952  
Thermodynamics in Physical Metallurgy
- / 8/ Pound, G. M.: Liquid Metals and Solidification, ASM, Cleveland, 1958
- / 9/ Chalmers, B.: Principles of Solidification, New York, London, 1964
- /10/ Dankov, P. D.: Žurnal fizič. chemii 20, 853 (1946)
- /11/ Malcev, M. V.: Modificirovanije struktury metallov i splavov, Moskva, 1964
- /12/ Sundquist, B. E.: On Nucleation catalysis in supercooled liquid tin, Acta Metallurg, 11, 630 (1963)
- /13/ Kassel, W.: "Crystal growth" Nachr. Ges. Wis. Göttingen, Matema-tisch - Physikalische Klasse, 135 (1937)
- /14/ Stranski, I. N.: "Zur Theorie des Kristallwachstrums" Zeitschrift für Pgsikalische Chemie, 136, 259 (1928)
- /15/ Volmer, M.: Kinetik der Physenbildung, Leipzig, 1939
- /16/ Burton, W. K., Cebreira, N., Frank, F. C.: Role of Dislocations in Crys-tal Growth, Nature 163, 398 (1949)
- /17/ Gilman, J. J.: The Art and Science of Growing Crystal, New York, London 1963
- /18/ Hurle, D. T.: Mechanismus of Growth of Metal single Crystals from the Melt, Progress in materials science 10, 2, 79 (1962)
- /19/ Fridljander, I. N.: Issledovanije processov kristallizacii iz rasplava, sb. Rost krystallov, AV SSSR, Moskva 1957
- /20/ Weinberg, F., Chalmers, B.: Dendritic Growth in Lead, Canad. Journ. Phys. 29, 382 (1951)
- /21/ Winegard, W. G., Chalmers, B.: Supercooling and Dendritic Freezing in Alloys, Trans. Amer. Soc. Metals 46, 1214 (1954)
- /22/ Tiller, W. A., Jackson, A. K. aj.: The Redistribution of Solute Atomes during the Solidification of Metals, Acta Metallurgi-ca 1, 428, July (1953)
- /23/ Kubíček, L., Kľofáč, J.: Vliv podmínek ochlazování při směrové krystali-zacii na rozdělovací koeficient, Hutnické listy č. 2, 121, 1969
- /24/ Movčan, B. A.: Mikroskopičeskaja neodnorodnost v litych splavach, Kijev 1962
- /25/ Chalmers, B.: Melting and Freezing, Journal of Metals, 6, 519 (1954)
- /26/ Tiller, W. A.: Preferred Growth Direction of Metals, Journal of Me-tals, 9, 847 (1957)



- /27/ Tiller, W. A., Ruther, I. W.: The Effect of Growth Conditions upon the Solidification of Binary Alloy, *Canad. Journ. Phys.*, 34, 96 (1956)
- /28/ Kubíček, L., Klofáč, J.: Lamelární struktura povrchu monokrystalů cínu, *Čs. časopis pro fyziku, sekce A*, sv. 19, 524 (1969)
- /29/ Weinberg, F., Chalmers, B.: Further Observation on Dendritic Growth in Metals, *Canad. Journ. Phys.* 30, 488 (1952)
- /30/ Pond, R. B., Kressler, S.: Model for Dendrite Growth form in Metals and Alloys, *Trans. AIME*, 191, 1156 (1961)
- /31/ Ruther, J. W., Chalmers, B.: A Prismatic substructure Formed During Solidification of Metals, *Canad. Journ. Phys.* 31, 15 (1953)
- /32/ Bolling, C. T., Tiller, W. D.: Growth from the Melt, Part. II. Cellular interference Morphology, *Jour. Appl. Phys.* 31, 11, 2040 (1960)
- /33/ Morris, L. R. a kol.: *Crystal Growth*, 5, 361 (1969)
- /34/ Těmkin, D. E.: O skorosti rosta kristaličeskoj igly v pereochlaždenom rasplave, *DAN SSSR*, 132, N<sup>o</sup> 6, 1307 (1960)
- /35/ Kubíček, L.: Modificirovanije chrupkich faz v splavach, Kandidát. disert. práce, Moskva 1959
- /36/ Chvorinov, N.: *Krystalizace a nestejnorodost ocelí*, Praha 1954
- /37/ Alexander, B., Rhines, F. N.: Dendritic Crystallization of Alloys, *Trans. AIME, Journal of Metals*, v. 188, 1267 (1950)
- /38/ Kubíček, L.: Vlijanije uslovij ochlažděnija na dendritnuju kristalizaciju aljuminievych splavov, *Sb. prací Mađ. ústavu FKI, Budapešť* 1969
- /39/ Kubíček, L.: Odměšování přísadových prvků při dendritické krystalizaci, *Studie ČSAV* č. 10, 1972
- /40/ Kubíček, L.: Příspěvek k otázce průběhu rovnovážné krystalizace tuhých roztoků, *Kovové materiály I*, 4, 458 (1963)
- /41/ Hansen, M.: *Der Aufbau der Zweistofflegierungen*, Berlin 1960
- /42/ Petrov, D. A.: *Voprosy teorii splavov aljuminija*, Moskva 1951
- /43/ Golikov, I. N.: *Dendritnaja likvacija stali*, Moskva 1958
- /44/ Scheil, E.: Bemerkungen zur Schichtkristallbildung, *Z.f. Metallkunde* 34, 70 (1942)
- /45/ Kubíček, L.: Vliv rychlosti ochlazování na dendritickou likvacii v binárních slitinách Al - Cu, *Kovové materiály IV*, 3, 333 (1966)
- /46/ Petrov, D. A., Kolačev, B. A.: Nerovnověsnaja kristalizacija trojnych splavov, *Sb. Trudy Mosk. aviac. instituta* č. 43, 117, 1960
- /47/ Kubíček, L.: Vliv rychlosti ochlazování na dendritickou likvacii binárních slitin na bázi Al a Cu, *Výzkumná zpráva VÚK*, č. 14/68
- /48/ Gavrilin, I. V., Jeršov, G. S.: *Izvestija AN SSSR, Metally*, č. 5, s. 87 (1976)
- /49/ Gavrilin, I. V., Jeršov, G. S.: *Izvestija AN SSSR, Metally*, č. 2, s. 72 (1974)
- /50/ Jeršov, G. S., Černjakov, V. A.: Strojenija i svojstva židkych i tverdych metallov, *Metallurgija*, Moskva 1978



- /51/ Jeršov, G. S., Byčkov, J. B.: Vysokopročnyje aluminijevyje splavy na osnove vteričnogo syrja, Metallurgija, Moskva 1979
- /52/ Hollomon, J. H., Turnbull, D.: Progr. Met. Phys. 4, 333 (1953)
- /53/ Cech, R. E., Turnbull, D.: Trans. AIME, 191, 242 (1951)
- /54/ Šmrha, L.: Tuhnutí a krystalizace ocelových ingotů, Praha, 1983
- /55/ Ebneith, G., Hanemann, W., Rüttiger, K.: Estel - Berichte, č. 1, s. 13 (1974)
- /56/ Flemings, M. C., Nereo, G. E.: Trans AIME, 239, s. 1449 (1967)
- /57/ Flemings, M. C., Mehrabian, R., Nereo, G. E.: Trans, AIME, 242, s. 41 (1968)
- /58/ Flemings, M. C., Nereo, G. E.: Trans, AIME, 242, s. 50 (1968)
- /59/ Mehrabian, R., Keare, M., Flemingr, M. C.: Met. Trans, 1, 1209 (1970)
- /60/ Kirkaldy, J. S., Youdelis, W. V.: Trans, AIME, 212, 833 (1958)
- /61/ Kurakin, I. B.: Voprosy teorii litejnych processov, Mašinstrojenije, Moskva, 1976
- /62/ Příbyl, J.: Způsoby tuhnutí odlitků. In.: Řízení tuhnutí odlitků ve formě, ČS VTS, DT Č. Budějovice 1977, s. 2
- /63/ Balandin, G. F.: Formirovanije kristalličeskovo strojenija otlivok. Mašinstrojenije, Moskva 1973
- /64/ Grigerová, T., Kořený, R., Lukáč, I.: Zlívárenstvo neželezných kovov, SNTL, 1988
- /65/ Příbyl, J.: Teoretické základy slévárenství, VŠB Ostrava, 1971
- /66/ Havlíček, F.: Teplofyzika odliatkov a formy, ČS VTS, VSŽ Košice, 1975
- /67/ Havlíček, F.: Principy řízeného tuhnutí odlitků. In.: Řízení tuhnutí odlitků ve formě, ČS VTS, DT Č. Budějovice 1977, s. 84
- /68/ Novikov, I. I.: Gorjačelomkost cvetnych metallov i splavov, Nauka, Moskva 1950
- /69/ Příbyl, J.: Pnutí v odlitku, SNTL, Praha 1973
- /70/ Konstantinov, L. S., Truchov, A. P.: Naprjaženija, deformacii i treščiny v odlitkach, Mašinstrojenije, Moskva 1981
- /71/ Mráček, J., Holeček, S., Kubíček, L.: Aluminium, H. 9, 8, 653, sept. (1986)
- /72/ Mráček, J., Holeček, S., Kubíček, L.: Aluminium, H. 1, s. 57, Jan. (1990)
- /73/ Bočvar, A. A.: Izvestija AN SSSR, OTN, č. 9, s. 31 (1942)
- /74/ Balandin, G. F.: Osnovy teorii formirovanija otlivky, II. časť, Mašinstrojenije, Moskva 1979
- /75/ Vetiška, A. a kol.: Teoretické základy slévárenské technologie, Praha, SNTL 1972
- /76/ Sirgh, S. N., Bardes, B. P., Flemings, M. C.: Met. Trans. 1, 1383 (1970)
- /77/ Hillert, M., Subba Rao V.: The Solidification of Metals, Iron and Steel Inst. Publ. N<sup>o</sup> 110, 1968, p. 204
- /78/ Elliott, J. F.: Trans. Iron Steel, Inst. Japan (Suppl) 11, 416 (1971)
- /79/ Eastwood, L. W.: Gases in Non-Ferrous Metall and Alloys ASM, Cleveland, Ohio, 1953
- /80/ The Making, Shaping and Treating of Steel 8th, US Steel, Pittsburgh, 1964
- /81/ A. E. Vol: Strojenie u svojstva dvojnyh metalličeskich splavov; tom I až V, Moskva 1959 až 1979



- /82/ Sicha, W. E., Boehm, R. C.: Trans, ATS, 56, 398 (1948)
- /83/ Elbaum, C.: Substruktura kristallov vyraščených iz rosplava, Uspěchy fizičeských nauk, XXIX, vyp. 3, 545 (1963)
- /84/ Buhřig, E., Kuchař, L., Wozniaková, B.: Sborník vědeckých prací VŠB, Ostrava 1981, č. 1, s. 1 (Hutnická řada)
- /85/ Hume-Rothery, W., Christian, I. W., Pearson, W. B.: Metallurgical Equilibrium diagrams, London, 1952
- /86/ Hanemann, H., Schrader, A.: Ternäre Legierungen des Aluminiums, Düsseldorf, 1952
- /87/ Sekowski, K., Piaskowski, J., Wojtowicz, Z.: Atlas struktur znormalizovaných stopov odlewnicových, Warszawa, 1972
- /88/ Zacharov, A. M.: Diagrammy sostojanija dvojnyh i trojnyh sistem, Moskva 1990
- /89/ Zacharov, A. M.: Mnogokomponentnyje metalličeskije sistemy s proměžutočnymi fazami, Moskva, 1985
- /90/ Zacharov, A. M.: Promyšlennyje splavy cvetnych metallov, Moskva 1980
- /91/ Mondolfo, L. F.: Metallography of Aluminium Alloys, London, 1943
- /92/ Mondolfo, L. F.: Struktura o svojstva aljuminievych splavov, Moskva, 1979
- /93/ Šank, F. A.: Struktury dvojnyh splavov, Moskva, 1973
- /94/ Rusin, K.: Teorie slévárenských procesů I., Skriptum, SNTL, Praha, 1983
- /95/ Drápal, S.: Struktura a vlastnosti materiálů I. - kovy, Skriptum ČVUT, Praha, 1984
- /96/ Kubíček, L.: Rovnovážné stavové diagramy, Skriptum VŠCHT - inertní tisk, Praha, 1983
- /97/ Hultgren, R. aj.: Selected Values of the Thermodynamic Properties of Binary Alloys, New York, 1973