

## POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA

### Literatura všeobecná

- JANOVEC, J.-MACEK, K.-ZUNA, P. : Fyzikální metalurgie, Praha, ČVUT, 2008  
PLUHAŘ, J. at al. : Nauka o materiálech, Praha, SNTL, 1989  
MACEK, K.-JANOVEC, J.-JURČI, P.-ZUNA, P. : Kovové materiály, Praha, ČVUT, 2006  
MEISSNER, B.-ZILVAR, V.- : Fyzika polymerů, Praha, SNTL, 1987  
BAREŠ, R.A. : Kompozitní materiály, Praha, SNTL, 1988  
WILLMANN, G.-WIELAGE, B.-THEIR, B. : Technische Keramik, Vulkan Verlag, Essen, 1988  
ASHBY, M.F. : Materials Selection in Mechanical Design, Pergamon Press, New York, 1992  
MACEK, K. - ZUNA, P. a kol. : Nauka o materiálu, Praha, ČVUT, 2002  
LEXIKON TECHNICKÝCH MATERIÁLŮ, 8. aktualizace, Verlag Dashörf, Praha, 2000

### Ke kapitole 1

- WURM, J.P. : FEMS and Research of New Materials, 1. Mezinár. Konf., Nové Materiály a technologie, Praha, 1991  
TAKAI, T. : A perspective of the intelligent materials, Pros. 1<sup>st</sup> International Conference on Intelligent Materials, Oiso-Machi, Japan, 1992  
METZGER, R. : MATERIALICA 99, 8. mezinárodní symposium METAL 99, Tanger Ostrava, 1999

### Ke kapitole 2

- FURAKAWA, I. et al. : Combustion technology of pulverized coal with oxygen in blast furnace, Revue de Métallurgie, 87, 1990, No.6, p. 548-558  
KOPPLINGER, L.W. : Lates developments in the CEREX process and industrial results, Proc. Inter. Conf. SRN C-90, p. 373-398  
RAAB, J. : Stav českého ocelářství, 8. mezinárodní symposium METAL 99, Tanger Ostrava, 1999

### Ke kapitole 3

- ČSN EN 10027-1: Systémy označování ocelí – Část 1: Systém zkráceného označování, Základní symboly  
ČSN EN 10027-2: Systémy označování ocelí – Část 2: Systém číselného označování  
ČSN EN 1560: Slévárenství – Systém označování litiny – Značky materiálů a číselné označování materiálů  
ČSN EN 573-1: Hliník a slitiny hliníku – chemické složení a druhy tvářených výrobků – Část 1: Číselné označování  
ČSN EN 573-2: Hliník a slitiny hliníku – chemické složení a druhy tvářených výrobků – Část 2: Označování chemickými značkami

### Ke kapitole 4

- GARCIA, C.I.-De ARDO, A.J. : Structure and Properties of ULCB Plate Steels for Heavy Section Applications, Proc. Of Microalloyed HSLA Steels, Chicago 1988, p. 291  
MIZUI, N. et al. : Neue Entwicklung von Feinblechstahl mit BH Effect für Karosserieteile, Stahl und Eisen, Special ISSUE, Sept. 1990, p. 23  
ALEXANDRU, I. : The Selection and Utilization of the Metallic Materials, Ed. Did. end Ped., Bucharest, 1997  
JANOVEC, J. - ZIEGELHEIM, J. : Recent Development of Automotive Steel Sheets, 6. mezinárodní konference, Technologia '99, Bratislava, 1999

### **Ke kapitole 5**

KANE,R. : Super Stainless Steels, Advanced Materials & Processes, 7, 1993, Cortest Laboratories Inc., Houston, Texas

### **Ke kapitole 6**

CLARK,J.P.-FLEMINGS,M.C. : Advanced Materials and the Economy, Scientific American, 255 (4), 1986, p. 43-50

ČÍHAL,V.-HUBÁČKOVÁ,J.-KRHUTOVÁ,Z. : Vysokolegované korozivzdorné materiály pro náročné podmínky, Conmet 93, Brno 1993

CHOUNHURY,A. : Evolution of Advanced Materials and Processes, Proc. 10<sup>th</sup> ICVM, Beijing, China, 1990

ŠPERLING,K. : Perspektivy výroby a aplikace slitin neželezných kovů v ČSFR, I. mezinár. konf., Nové materiály a technologie, Praha, 1991

SEDLÁČEK,V. : Únava hliníkových a titanových slitin, Praha, SNTL, 1989

MEIXNER,J. : Perspektivy vývoje Mg slitin, Conmet III, Brno 1993

KOVÁČIK,J. -SIMANČÍK, F. - MINÁRIKOVÁ,N. : Deformačné správanie sa penového hliníka 6. medzinárodná konferencia, Technologia '99, Bratislava, 1999

METALS HANDBOOK, 10 th ed., Vol. 2, Properties and Selection of Non-ferrous Metals, ASM International, 1990, Metals Park, Ohio

### **Ke kapitole 7**

HUPPMAN,W.J.-DALAL,K. : Metallographic Atlas of PM, Verlag Schmid GmbH, Freiburg, 1986

ŠLESÁR,M.-BESTERCI,M.-JANGG,G.-MIŠKOVIČOVÁ,M.-PELIKÁN,K. : Zeitschnitt f. Metallkunde 79, 1, 1988, s. 56

MAZANEC,K. : Materiálová věda, Výzkum a výuka, I. mezinár. konf. Nové materiály a technologie, Praha, 1991, s. 35-43

DUFEK, V. : Prášková metalurgie pro automobilový průmysl, 3. International Symposium and Exhibition, Prague, 1996

### **Ke kapitole 8.**

MIKULEC,Z.-ČECH,V.-ORŠOVÝ,V. : Pásky z amorfních kovových slitin, Hutnické listy, (1988), 4, s. 299-304

FLEMR,V. : Kovová skla, Nové materiály, Ediční středisko VŠCHT, Praha 1991, s. 106-111

MIYAZAKI, T. KANEKO, J. - SUGAMATA, M. : Rapidly Solidified Magnesium - Calcium Alloys, A 181, Mater. Sci. Engn., 1994

WARLIMONT,H. : Iron - Base Functional Materials, 8. mezinárodní symposium METAL 99, Tanger Ostrava, 1999

### **Ke kapitole 9**

MENŠÍK,J. : Pevnost a lom keramiky, SNTL, Praha, 1990

WILLMANN,G. a kol. : Technische Keramik, Vulkan Verlag, Essen, 1988

DAVIDGE,R.W. : Mechanical behaviour of ceramics Cambridge University Press, 1979

KELLY,A. : mat. Sci. Eng. 85, 1987, 1

SHEPPARD,L.M. : Adv. Met. And Proc. 10, 1986, 54

NEIL,J.T. a kol. Advanced Ceramic Materials 3, 1988, 225

ALLEN,T. et al. : The Technical Ceramic Handbook, Wide Advanced Ceramics Ltd., UK., 1993

**Ke kapitole 10**

EHRENSTEIN, G.W.: Polymeric Materials. Hauser 2001, ISBN 3 446 21461 5.

HARPER, Ch.A.: Modern Plastics Handbook. McGraw-Hill 1999, ISBN 007 026714-6

Modern Plastics Encyclopedia Handbook, Ed. By Modern Plastics Magazine. Mc Graw-Hill 1994.

Plastics Engineering Handbook of the SPI (M.L. Berius, Ed.) Chapman & Hall 1991, ISBN 0 412 991 81 0

**Ke kapitole 11**

MURPHY, J.: The Reinforced Plastics Handbook, Elsevier 1998, 2nd Ed., ISBN 1-85617-348-8.

MATTHEWS, T.L. RAWLINGS, R.D.: Composite Materials: Engineering and Science. Chapman & Hall 1995, ISBN 0412 55960.

The Composite Materials Handbook, Vol. 2: Polymer Matrix Composites. ASTM International 2002, ISBN 08031 33510.

KOŘÍNEK, Z.: Kompozity, [www.volny.cz/zkorinek](http://www.volny.cz/zkorinek)

**Ke kapitole 12**

MOTYČKA, V.: Biokompatibilita materiálů, Technická keramika a keramické povlaky, VŠB Ostrava 1992

VALENTA, F.: Biomateriály, ČVUT, Praha, 1993

HUŤKA, P.: Vývoj Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O vysokoteplotných supravodičů a ich využitie, I. mez. symp. MATEUR, Bratislava, 1992

FILIP, P.-PECH, K.-MAZANEC, K.: Vlastnosti dynamických fixačních prvků z paměťových slitin TiNi, I. mez. symp. MATEUR, Bratislava, 1992

HEVITT, G.F. - SHIRES, G.L. - POLEZHAEV, Y. V.: International Encyclopedia of Heat & Mass Transfer, CRC Press Boca Raton, New York, 1997

**Ke kapitole 13**

ZANGWILL, A.: Physics at Surfaces, Cambridge Univ. Press, 1988

KEYE, M. – SCHWETZKE, R.: Practical Solutions for Engineering Problems, Conference Proceeding, ASM International, 1998

AMBROŽ, O.-KAŠPAR, J.: Žárové nástřiky a jejich průmyslové využití, SNTL Praha, 1990

BELL, T.: Realising the Potencial of Duplex Surface Engineering, New Directions in Tribology, London, 1997

JONES, R.L.: Surface and Coatings Technology, 37, 1989, 271

Vrstvy a povlaky 2004, sborník přednášek, Rožnov pod Radhoštěm 2004