

## Literatura doporučená k dalšímu studiu

- Adamson, A. W.: *Physical Chemistry of Surfaces*. J. Wiley and Sons, New York 1976.
- Babkin E. V., Kraus I., Gosmanová, G.: *Osnovy fiziki kondensirovannogo sostojanija vėščestva*, SGAKU, Krasnojarsk 2007.
- Blažej, A., Krkoška, P.: *Technológia výroby papiera*. Alfa, Bratislava 1989.
- Bollmann, W.: *Crystal Defects and Crystalline Interfaces*. Springer-Verlag, Berlin 1970.
- Bond, G. C.: *Catalysis by Metals*, Academic Press, London 1962.
- Bulanov, V. Ja. et al.: *Diagnostika metalličeskoch poroškoch*. Nauka, Moskva 1983.
- Bumbálek, B., Odvody, V., Ošťádal, B.: *Drsnost povrchu*, SNTL, Praha 1989.
- Butt, H. J., K. Graf, K., Kappl, M.: *Physics and Chemistry of Interfaces*. Wiley VCH, Weinheim 2006.
- Dekker, A. J.: *Fyzika pevných látek*. Academia, Praha 1966.
- Dieter, G. E.: *Mechanical Metallurgy*, McGraw-Hill Book Company. New York 1961.
- Dunken, H. H.: *Physikalische Chemie der Glasoberfläche*. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1981.
- Dushman, S.: *Scientific Foundations of Vacuum Technique*. John Wiley and Sons, New York 1962.
- Eitel, W.: *Silicate Science, Vol. 1 Silicate Structures*. Academic Press, New York 1964.
- Fiala, J., Mentl, V., Šutta, P.: *Struktura a vlastnosti materiálů*. Academia, Praha 2003.
- Frank, H., Fiala, J., Kraus, I.: *Elektronová struktura a reaktivita povrchů a rozhraní*. Nakl. ČVUT, Praha 2013.
- Gleiter, H., Chalmers, B.: *High-Angle Grain Boundaries*. Pergamon Press, Oxford 1972.
- Gutman, E. M.: *Mechanochimija metallov i zaščita ot korozii*. Metallurgija, Moskva 1981.
- Hertzberg, R. W.: *Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials*. J. Wiley and Sons, New York 1976.
- Hirth, J. P., Lothe, J.: *Theory of Dislocations*. McGraw-Hill Book Company, New York 1968.
- Horák, Z., Krupka F., Šindelář, V.: *Technická fyzika*. SNTL, Praha 1960.
- Chadwick, G. A., Smith, D. A. (eds.): *Grain Boundary Structure and Properties*. Academic Press, London 1976.
- Chalmers, B.: *Principles of Solidification*. John Wiley and Sons, New York 1964.



- Chojnacki, J.: *Základy chemické a fyzikální krystalografie*. Academia, Praha 1979.
- Kingston, W. E. (ed.): *The Physics of Powder Metallurgy*. McGraw-Hill Book Company, New York 1951.
- Kittel, Ch.: *Úvod do fyziky pevných látek*. Academia, Praha 1985.
- Kosevič, V. M. et al.: *Struktura měžkristalitných i měžfazných granic*. Metallurgija, Moskva 1980.
- Kostov, I.: *Kristallografija*. Mir, Moskva 1965.
- Kraus, I., Trofimov, V. V.: *Rentgenová tenzometrie*. Academia, Praha 1988.
- Kraus, I.: *Rentgenografie nehomogenních napěťových polí*. Academia, Praha 1990.
- Kraus, I., Ganev, N.: *Technické aplikace difrakční analýzy*. Nakl. ČVUT, Praha 2004.
- Kraus, I., Fiala, J.: *Krystalografie*. Nakl. ČVUT, Praha 2021.
- Kraus, I., Fiala, J.: *Elementární fyzika pevných látek*. Nakl. ČVUT, Praha 2022.
- Kuzněcov, V. I.: *Vydajuščijsja sovětskij fiziko-chimik N. S. Kurnakov*. Znanie, Moskva 1982.
- Liebau, F.: *Structural Chemistry of Silicates*. Springer-Verlag, Berlin 1988.
- Linsen, B. G.: *Physical and Chemical Aspects of Adsorbents and Catalysis*. Academic Press, London 1970.
- Marsh, H. (ed.): *Introduction to Carbon Science*. Butterworths, London 1989.
- Marsh, H., Rodríguez-Reinoso, F. (eds.): *Sciences of Carbon Materials*. Universidad de Alicante, Alicante 2000.
- McMurry, J.: *Organická chemie*. VUT Brno/VŠCHT, Praha 2007.
- Moore, W. J.: *Fyzikální chemie*. SNTL, Praha 1981.
- Morrison, S. R.: *The Chemical Physics of Surfaces*. Plenum Press, New York 1977.
- Muchlenov, I. P. et al.: *Technologie katalyzátorů*. SNTL, Praha 1985.
- Murr, L. E.: *Interfacial Phenomena in Metals and Alloys*. Addison-Wesley Publishing Company, London 1975.
- Ohring, M.: *The Materials Science of Thin Films*. Academic Press, San Diego 1992.
- Ponec, V., Knor, Z., Černý, S.: *Adsorpce na tuhých látkách*. SNTL, Praha 1968.
- Rath, J. et al.: *Jemná keramika*. SNTL Praha, Alfa Bratislava 1988.
- Rösler, H. J.: *Lehrbuch der Mineralogie*. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1983.
- Sakai, T., Suzuki, H. G. (eds.): *Recrystallization and Related Phenomena*, The Japan Institute of Metals, Sendai 1999.
- Satterfield, Ch. S.: *Heterogeneous Catalysis in Practice*. McGraw-Hill Book Company, New York 1980.
- Schatt, W. (ed.): *Pulvermetallurgie, Sinter- und Verbundwerkstoffe*. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1977.
- Schneider, H. G.: *Epitaxie, Endotaxie*. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1969.
- Schwetlick, K. et al.: *Chemische Kinetik*. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1989.
- Strnad, Z.: *Skelné krystalické materiály*. SNTL, Praha 1983.
- Šašek, L. et al.: *Laboratorní metody v oboru silikátů*. SNTL Praha, Alfa Bratislava 1981.
- Taran, J. N., Mazur, V. I.: *Struktura eutéktických splavů*. Metallurgija, Moskva 1978.
- Treindl, L.: *Chemická kinetika*. Slovenské pedagogické nakl., Bratislava 1990.
- Verhoeven, J. D.: *Fundamentals of Physical Metallurgy*. John Wiley and Sons, New York 1975.



- Vesnín, J. I.: *Vtorečnaja struktura i svojstva kristallov*. Izdatel'stvo sibirskogo otdelenija Rossijskoj akademii nauk, Novosibirsk 1997.
- Vojuckij, S. S.: *Kurs koloidní chemie*. SNTL Praha 1984.
- Wood, W. A.: *The Study of Metal Structures and Their Mechanical Properties*. Pergamon Press, New York 1971.

## Literatura k biografickým heslům

- Arago, F.: *Biografie znamenitých astronomů, fyziků i geometrů I–III*. Překlad z francouzštiny D. Perevoščikov. Naučno issledovatel'skij centr, Iževsk 2001–2001.
- Asimov, I.: *Populjarnaja fizika*. Překlad z angličtiny M. Baryšnikov. Centroligraf, Moskva 2006.
- Bührke, T.: *Převratné objevy fyziky*. Překlad z němčiny L. Eckertová. Academia, Praha 1999.
- Curieová, E.: *Paní Curieová*. Překlad z francouzštiny Eva Sgallová. Mladá fronta, Praha 1964.
- Eckertová, L.: *Cesty poznávání ve fyzice*. Prometheus, Praha 2004.
- Ekspong, G. (ed.): *Nobel Lectures, Physics 1996–2000*. World Scientific Publishing Co., Singapore 2002.
- Farndon, J. et. al.: *Die berühmtesten Wissenschaftler*. Premio Verlag, Münster 2006.
- Fischer, W.: Becke, Friedrich. *Neue Deutsche Biographie* 1, 1953, 708–709.
- Folta, J., Nový, L.: *Dějiny přírodních věd v datech*. Mladá fronta, Praha 1979.
- Franklin, B.: *Vlastní životopis*. Překlad z francouzštiny V. Dědek. J. Otto, Praha 1918.
- Hoffmann, D.: „Fremde“ *Wissenschaftler im Dritten Reich*. Wallstein-Verlag, Göttinge 2011.
- Chramov, J. A.: *Biografija fiziki*. Technika, Kijev 1983.
- Chramov, J. A.: *Biografičeskij spravočnik*. Nauka, Moskva 1983.
- Jáchym, F.: Pierre-Simon Laplace. *Čs. čas. fyz.*, 58, 1, 62.
- Joffe, A. F.: *Vstreči s fyzikami*. Nauka, Leningrad 1983.
- Kant, H.: Scherrer, Paul. *Neue Deutsche Biographie* 22, Drucker und Humblot, Berlin 2005.
- Kolektiv: *Výkladový slovník fyziky*. Prometheus, Praha 1999.
- Kraus, I.: *Fyzika v kulturních dějinách Evropy I.–V*. Nakl. ČVUT, Praha 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.
- Kraus, I.: *Příběhy učených žen*. Prometheus, Praha 2005.
- Kraus, I.: *Fyzika od Thaléta k Newtonovi*. Academia, Praha 2007.
- Kraus, I.: *Fyzikové ve službách průmyslové revoluce*. Academia, Praha 2012.
- Kraus I.: *Století fyzikálních objevů*. Academia, Praha 2014.
- Kraus, I.: Max von Laue a jeho objev difrakce rentgenového záření na krystalech. *Čs. čas. fyz.* 62, 2012, 248.
- Kraus, I.: *Ženy v dějinách matematiky, fyziky a astronomie*. Nakl. ČVUT, Praha 2015.
- Kraus, I.: *Fyzika. Encyklopedie velkých objevů a osobností*. Nakl. ČVUT, Praha 2020.
- Laue, Max von: *Dějiny fyziky*. Orbis, Praha 1959.
- Lundquist, S. (ed.): *Nobel Lectures, Physics 1971–1980*. World Scientific Publishing Co., Singapore 1992.
- Malíšek, V.: *Co víte o dějinách fyziky*. Horizont, Praha 1986.



- Masing, G.: Gustav Tammann, 1861–1938. *Z. Elektrochem.* 45, 2, 1939, 121–124.
- Pardy, M.: Paul Adrien Maurice Dirac. *Pokroky MFA* 49, 2004, 299.
- Racine, H.: Bauschinger Johann. *NDB 1*, Drucker und Humblot, Berlin 1953.
- Rotter M.: Sto let kapalného helia. *Pokroky MFA* 53 2008, 265.
- Suits, C. G., Martin, M. J.: *Irving Langmuir 1881–1957*. National Academy of Sciences, Washington D. C. 1974.
- Šoler, K.: Barkhausenův efekt. *Čas. pro pěstování matematiky a fyziky* 67 (1938), D147–152.
- Štoll, I.: *Dějiny fyziky*. Prometheus, Praha 2009.
- Turnbull, D.: Bruce Chalmers. *Biographical Memoirs* 76 (1999), 76–89. The National Academies Press, Washington.