

7. Doporučená literatura

V následujícím přehledu jsou uvedeny vybrané monografie, skripta a některé další práce věnované (buď celé nebo jejich podstatné části) termodynamice pevných látek a jejich roztoků, fázovým a chemickým rovnováhám v systémech obsahujících pevné fáze a aplikacím chemické termodynamiky v metalurgii a materiálovém inženýrství (viz též <http://www.vscht.cz/ipl/termodyn/Monografie.htm>).

1. Agren J. et al.: *Applications of Computational Thermodynamics*, Z. Metallkd. **93**, 128-142 (2002).
2. Alper A.M., Ed.: *Phase Diagrams: Materials Science and Technology. Vol. I-Theory, Principles, and Techniques of Phase Diagrams, Vol. II-The Use of Phase Diagrams in Metal, Refractory, Ceramic, and Cement Technology, Vol.III-The Use of Phase Diagrams in Electronic Materials and Glass Technology, Vol.IV-The Use of Phase Diagrams in Technical Materials* (1970-1976), Academic Press, New York-San Francisco-London 1970-1976.
3. Alper A.M.: *Phase Diagrams in Advanced Ceramics*, Academic Press, New York 1995 (ISBN 0123418348).
4. Ansara I.: *Comparison of Methods for Thermodynamic Calculations of Phase Diagrams*, International Metals Reviews **238**, 20-53 (1979).
5. Ansara I.: *Thermodynamic Modeling of Solution Phases and Phase Diagram Calculations*, Pure & Applied Chemistry **62**, 71-78 (1990), High Temperature Science **26**, 215-229 (1990).
6. Babuškin V.I., Matvejev G.M., Mčedlov-Petrosjan O.P.: *Termodinamika silikatov*, Strojizdat, Moskva 1986.
7. Barry T.I., Ed.: *Chemical Thermodynamics in Industry: Models and Computation*, Blackwell Sci. Publ., London 1985.
8. Bergeron C.G., Risbud S.H.: *Introduction to Phase Equilibria in Ceramics*, ACS, Columbus, 1984 (ISBN 978-1-57498-177-3).
9. Bůžek Z.: *Základní termodynamické výpočty v ocelářství*, Hutnické aktuality **29**, 5-105 (1988).
10. DeHoff R.T.: *Thermodynamics in Materials Science*, McGraw Hill, New York 1993 (ISBN 0-07-016313-8).
11. Devereux O.F.: *Topics in Metallurgical Thermodynamics*, J.Wiley, New York 1983.
12. Frumar M.: *Chemie pevných látek I*, skripta VŠCHT Pardubice, 1992.
13. Gaskell D.R.: *Introduction to Thermodynamics of Materials*, 3rd. Ed., Taylor and Francis, New York-London 1995 (ISBN 1-56032-432-5).
14. Hack K., Ed.: *The SGTE Casebook. Thermodynamics at Work*, The Institute of Materials, 1996 (ISBN 0-901716-74-X).
15. Hillert M.: *Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations. Their Thermodynamic Bases*, Cambridge University Press, Cambridge 1998 (ISBN 0-521-56584-7).
16. Holub R. Voňka P.: *Chemická rovnováha heterogenních a kondenzovaných soustav*, Academia, Praha 1984.
17. Hummel F.A.: *Introduction to Phase Equilibria in Ceramic Systems*, Marcel Dekker, New York 1984 (ISBN 0-8247-7152-4).
18. Chang Y.A. et al.: *Phase Diagram Calculation: Past, Present and Future*, Progress Mater. Sci. **49**, 313-345 (2004).
19. Kaufman L., Bernstein H.: *Computer Calculation of Phase Diagrams*, Academic Press, New York-San Francisco-London 1970.

20. Komorová L., Imriš I.: *Termodynamika v hutnictve*, Alfa, Bratislava 1990 (ISBN 80-05-00604-7).
21. Kubaschewski O., Alcock C.B., Spencer P.: *Materials Thermochemistry*, 6th. Ed., Pergamon Press, Oxford 1993.
22. Lee H.-G.: *Chemical Thermodynamics for Metals and Materials*, Imperial College Press, Londýn 2000 (ISBN 1-86094-177-X).
23. Liu X.J. et al.: *The Use of Phase Diagrams and Thermodynamic Databases for Electronic Materials*, JOM **55**, 53-59 (2003).
24. Lukas H.L., Fries S.G., Sundman B.: *Computational Thermodynamics. The Calphad Method*, Cambridge University Press, Cambridge 2007 (ISBN 978-0-521-86811-2).
25. Lupis C.H.P.: *Chemical Thermodynamics of Materials*, Elsevier, New York-Amsterdam-Oxford 1983 (ISBN 0-444-00713-X).
26. Massalski T.B.: *Phase Diagrams in Materials Science*, Metallurgical Transactions B, **20**, 445-473 (1989).
27. Nývlt J.: *Rovnováhy tuhá fáze-kapalina*, Academia, Praha 1975.
28. Ohtani H., Ishida K.: *Application of the CALPHAD Method to Material Design*, Thermochem. Acta **314**, 69-77 (1998).
29. Pelton A.D.: *Thermodynamics and Phase Diagrams of Materials*, in Materials Science and Technology, Vol. 5: Phase Transformations in Materials (Volume Editor P. Haasen), VCH, Weinheim 1991.
30. Predel B., Hoch M., Pool M.: *Phase Diagrams and Heterogeneous Equilibria. A Practical Introduction*, Springer, Berlin-Heidelberg 2004 (ISBN 3-540-14011-5).
31. Ragone D.V.: *Thermodynamics of Materials, Vol. I, Vol. II*, John Wiley, New York 1995 (ISBN 0-471-11155-4, 0-471-30886-2).
32. Rao Y.K.: *Stoichiometry and Thermodynamics of Metallurgical Processes*, Cambridge University Press, New York 1985 (ISBN 0-521-25856-1).
33. Rosenberger F.: *Fundamentals of Crystal Growth I, Macroscopic Equilibrium and Transport Concepts*, Springer, Berlin-Heidelberg 1979.
34. Saunders N., Miodownik A.P.: *CALPHAD: Calculation of Phase Diagrams. A Comprehensive Guide*, Elsevier, Oxford 1998 (ISBN 0-08-0421296).
35. Schmalzried H., Navrotsky A.: *Festkörperthermodynamik, Chemie des festen Zustandes*, Verlag Chemie, Weinheim 1975.
36. Sodomka J.: *Rovnováhy v binárních soustavách*, skripta ČVUT Praha, 1982 (<http://fdmech.fd.cvut.cz/predmet/K618MAT/download/skbinsous.skript/menu.html>).
37. Sprušil B.: *Termodynamika pevných látek*, skripta ÚK Praha, 1980.
38. Stølen S., Grande T.: *Chemical Thermodynamics of Materials. Macroscopic and Microscopic Aspects*, Wiley, Chichester 2003 (ISBN 0-471-49230-2).
39. Swalin R.A.: *Thermodynamics of Solids*, J.Wiley, New York 1972.
40. Šatava V., Rybaříková L., Matoušek J.: *Fyzikální chemie silikátů I*, skripta VŠCHT Praha, 1986.