

## Literatura

1. Truesdell C.: *Rational thermodynamics*. McGraw-Hill, New York 1969.
2. Truesdell C.: *Rational thermodynamics, Second Edition*. Springer, New York 1984.
3. Samohýl I.: *Thermodynamics of Irreversible Processes in Fluid Mixtures*. Teubner, Leipzig 1987.
4. Samohýl I.: *Racionální termodynamika chemicky reagujících směsí*. Academia, Praha 1982.
5. Šilhavý M.: *On measures, convex cones, and foundations of thermodynamics I. System with vector valued set*. Czech.J.Phys. B30,841(1980).
6. Šilhavý M.: *On measures, convex cones, and foundations of thermodynamics II. Thermodynamic system*. Czech.J.Phys. B30,961(1980).
7. Kratochvíl J., Šilhavý M.: *O termodynamice reálných fyzikálních dějů*. Čs.čas.fyz. A31,97(1981).
8. Serrin J.: *Conceptual analysis of the classical Second Laws of Thermodynamics*. Arch.Rat.Mech.Anal. 70,355(1979).
9. Šilhavý M.: *On the Second Law of Thermodynamics. I. General Framework*. Czech.J.Phys. B32,987(1982).
10. Šilhavý M.: *On the Second Law of Thermodynamics. II. Inequalities for cyclic processes*. Czech.J.Phys. B32,1073(1982).
11. Šilhavý M.: *On the Clausius Inequality*. Arch.Rat.Mech. Anal. 81,221(1983).
12. Kratochvíl J., Šilhavý M.: *On thermodynamics of non-equilibrium processes*. J.Non-Equilib.Thermodyn. 7,339(1982).
13. Guggenheim E.A.: *Thermodynamics*. North-Holland, Amsterdam 1957.
14. Hála E., Reiser A.: *Fyzikální chemie I*. Nakl. ČSAV, Praha 1960.
15. Leontovič M.A.: *Úvod do termodynamiky*. Nakl.ČSAV, Praha 1957.
16. Kvasnica J.: *Termodynamika*. SNTL/SVTL, Praha 1965.

17. Truesdell C.: (Parkus M., Sedov L.I., Edits.):  
*Thermodynamics for Beginners. Irreversible Aspects of Continuum Mechanics and Transfer of Physical Characteristics in Moving Fluids.* Springer, Wien 1968.
18. Kratochvíl J.: *Racionální termodynamika.* Čs.čas.fys. A23,1(1973).
19. Coleman B.D., Noll W.: *The Thermodynamics of Elastic Materials with Heat Conduction and Viscosity.* Arch.Rat. Mech.Anal. 13,167(1963).
20. de Groot S.R., Mazur P.: *Nonequilibrium thermodynamics.* North-Holland, Amsterdam 1962.
21. Haase R.: *Thermodynamik der irreversiblen Prozesse.* Steinkopff, Darmstadt 1963.
22. Prigogine I.: *Introduction to Thermodynamics of Irreversible Processes.* Wiley, New York 1962.
23. Casas/Vázquez J., Jou D., Lebon G., Edits.: *Recent Developments in Nonequilibrium Thermodynamics.* Lecture Notes in Physics 1999. Springer, Berlin 1984.
24. Woods L.C.: *The Thermodynamics of Fluid System.* Clarendon Press, Oxford 1975.
25. Truesdell C., Noll W.: (Flügge S., Edit.): *The Nonlinear Field Theories of Mechanics.* Handbuch der Physik III/3. Springer, Berlin 1965.
26. Coleman B.D., Noll W.: *An Approximation Theorem for Functionals with Applications in Continuum Mechanics.* Arch.Rat.Mech.Anal. 6,355(1960) (přetištěno také ve [27]).
27. Noll W.: *The Foundations of Mechanics and Thermodynamics (selected papers).* Springer, Berlin 1977.
28. Šesták J.: *Měření termofyzikálních vlastností pevných látek.* Academia, Praha 1982.
29. Šatava V.: *Fyzikální chemie silikátů I.* VŠCHT, Praha 1991.
30. Landau L.D., Lifšic E.M.: *Statističeskaja fizika.* Nauka, Moskva 1964.
31. Slavíček E.: *Teoretické základy chemického inženýrství.* SNTL, Praha 1969.

32. Denbigh K.: *The principles of chemical equilibrium*. Cambridge University Press 1961; čes. překlad *Základy chemické termodynamiky*. SNTL, Praha 1965.
33. Novák J.P a kol.: *Fyzikální chemie I*. VŠCHT, Praha 1996.
34. Truesdell C.: *The Elements of Continuum Mechanics*. Springer, Berlin 1966.
35. Bird R.B., Stewart W.E., Lightfoot E.N.: *Přenosové jevy*. Academia, Praha 1968.
36. Eringen A.C.: *Mechanics of Continua*. Wiley, New York 1967.
37. Šilhavý M.: *The Mechanics and Thermodynamics of Continuous Media*. Springer, Berlin 1997.
38. Chadwick P.: *Continuum Mechanics*. George Allen & Unwin, London 1976.
39. Gurtin M.E.: (S. Nemat-Nasser, Edit.): *Modern Continuum Mechanics. Mechanics Today. Díl 1*. Pergamon Press, New York 1974.
40. Müller I.: *Thermodynamik. Grundlagen der Materialtheorie*. Bertelsmann Universitätsverlag, Düsseldorf 1973.
41. Smith G.F.: *On Isotropic Functions of Symmetric Tensors, Skew-Symmetric Tensors and Vectors*. Int.J.Engng.Sci. 9, 899(1971).
42. Spencer A.J.M.: (Eringen A.C., Edit.): *Theory of Invariants. Continuum Physics, Vol.I - Mathematics*. Academic Press, New York 1971.
43. Coleman B.D., Greenberg J.M.: *Thermodynamics and the Stability of Fluid Motion*. Arch.Rat.Mech.Anal. 25, 321(1967).
44. Edelen D.G.B.: (Prigogine I., Rice S., Edits.): *The thermodynamics of evolving chemical systems and the approach to equilibrium. Advances in Chemical Physics. Díl 33*. Wiley, New York 1975.
45. Billington E.W., Tate A.: *The Physics of Deformation and Flow*. McGraw Hill, New York 1981.
46. Atkin R.J., Craine R.E.: *Continuum theories of mixtures: Basic theory and historical development*. Q.J.Mech.Appl. Math. 29, 209(1976).

47. Atkin R.J., Craine R.E.: *Continuum theories of mixtures: Applications*. J. Inst. Maths. Applics. 17, 153 (1976).
48. Bowen R.M.: (Eringen A.C., Edit.): *Theory of mixtures. Continuum Physics, Vol. III, Mixtures and EM field theories*. Academic Press, New York 1976.
49. Truesdell C., Toupin R.: (Flügge S., Edit.): *The classical field theories. Handbuch der Physik III/1*. Springer, Berlin, 1960.
50. Williams W.O.: *Foundations of Mixture Theory*. Appendix 5E in: Truesdell C.: *Rational thermodynamics (2nd Ed.)*. Springer, New York 1984 (viz ref. [2])
51. Samohýl I.: *Thermodynamics of reacting mixtures of any symmetry with heat conduction, diffusion and viscosity*. Arch. Rational Mech. Anal. In preparation.
52. Samohýl I.: *Thermodynamics of non-reacting mixtures of any symmetry with heat conduction, diffusion and viscosity*. Int. J. Non-Linear Mech. 32, 235 (1997).
53. Samohýl I.: *Thermodynamics of the mixture of reacting and non-reacting fluids with heat conduction, diffusion and viscosity*. Int. J. Non-Linear Mech. 32, 241 (1997).
54. Marek M., Schreiber I.: *Chaotic Behaviour of Deterministic Dissipative Systems*. Praha, Academia 1991.
55. Samohýl I.: *Reduction of thermodynamic constitutive equations for fluid mixtures using form invariance*. Collect. Czechoslov. Chem. Commun. 54, 277 (1989).
56. Samohýl I., Šilhavý M.: *Mixture invariance and its applications*. Arch. Rational Mech. Anal. 109, 299 (1990).
57. Šilhavý M.: *A Note on Onsager's Relations*. Quart. Appl. Math. 52, 469 (1994).
58. Samohýl I., Pabst W.: *The Eshelby relation in mixtures*. Int. J. Non-Linear Mech. 32, 227 (1997).
59. Samohýl I.: *Úvod do racionální termodynamiky (skriptum pro postgraduální kurs)*. VŠCHT Praha 1975.
60. Holodniok M., Klíč A., Kubíček M., Marek M.: *Metody analýzy nelineárních dynamických modelů*. Academia, Praha 1986.
61. Moore W.J.: *Fyzikální chemie*. SNTL, Praha 1979.

62. Prigogine I., Defay R.: *Thermodynamique Chimique*. Dunod Desoer, Paris 1950.
63. Bureš M. a kol.: *Fyzikální chemie II*. VŠCHT Praha 1994.
64. Carslaw H.S., Jaeger J.C.: *Conduction of Heat in Solids*. Clarendon Press, Oxford 1959.
65. Crank J.: *The Mathematics of Diffusion*. Clarendon Press, Oxford 1956.
66. Šilhavý M.: *Actions with Conservative Property*. Aplikace Mat. 30,140(1985).
67. Keller J.U.: *Über den zweiten Hauptsatz der Thermodynamik irreversibler Prozesse*. De Gruyter, Berlin 1976.
68. Müller I., Ruggeri T.: *Extended Thermodynamics*. Springer, New York 1993.
69. Jou D., Casas-Vázquez J., Lebon G.: *Extended Irreversible Thermodynamics*. Springer, Berlin 1993.
70. Truesdell C.: *Six Lectures on Modern Natural Philosophy*. Springer, Berlin 1966.
71. Glansdorff P., Prigogine I.: *Thermodynamic Theory of Structure, Stability and Fluctuations*. Wiley - Interscience, New York 1971.
72. Rajagopal K.R., Tao L.: *Mechanics of Mixtures*. World Scientific, Singapore 1995.
73. Тёрлецкий Я.П.: *Статистическая физика*. Высшая школа, Москва 1966.
74. Malijevský A.: *Klasická a statistická termodynamika*. Chem. listy 91,454(1997).