

Literatura

- [1] Bazarov I.P.: Termodinamika. Moskva, Vysšaja škola, 1983. 344 str.
Velmi dobře srozumitelná učebnice s mnoha příklady a aplikacemi; lze ji doporučit k samostatnému studiu a k rozšiřování obzoru.
- [2] Buchdal H.A.: The Concepts of Classical Thermodynamics. Cambridge University Press, 1966
Přesně formulované základy termodynamiky.
- [3] Erben K.J.: Kytice z pověstí národních (1853), Státní nakladatelství, Praha 1930. Báseň Záhořovo lože, IV.díl: (ke str. 33)

Rozlítíl se Satan a v zlosti své velí:

„Vykoupejte jeho v pekelné koupeli“ —

Učinila rota dle jeho rozkazu,

připravila lázeň z ohně a mrazu:

s jedné strany hoří jako úhel zřatý,

s druhé strany mrzne v kámen ledovatý

(až potud šlo o stacionární stav s konstantním, byť nezvykle vysokým teplotním gradientem)

a když vidí rota míru naplněnu.

obrací zmrzlinu opak do plamenů.

(což už je časově proměnné, ale zřejmě jen natolik pomalu, že v každém okamžiku lze lázeň pokládat za stacionární systém. Jde tedy o kvazistacionární děj popsatelný klasickou termodynamikou.)

- [4] Ioffe A.F.: Fyzika polovodičů. NČSAV, Praha 1959; 476 str.
- [5] Jelínek J., Málek Z.: Kryogenní technika. SNTL Praha, 1982; 356 str.
- [6] Kikoin A.K., Kikoin I.K.: Molekuljarnaja fizika. Nauka, Moskva 1976.
Standardní učebnice molekulové fyziky.
- [7] Kvasnica J.: Termodinamika. SNTL/SVTL, Praha 1965; 396 str.
Základní učebnice se širokým i hlubokým rozsahem. Doporučujeme prostudovat pro rozšíření znalostí.

- [8] Kvasnica J.: Teorie elektromagnetického pole. Academia, Praha 1985; 452 str.
- [9] Kvasnica J.: Statistická fyzika. Academia, Praha 1983; 320 str.
Učebnice statistické fyziky doporučená MŠ pro studenty Matematicko-fyzikální fakulty a přírodovědeckých fakult vysokých škol. Základní česká literatura v tomto oboru.
- [10] Kunc S.: Sběrka úloh k obecné fyzice I. UJEP Ústí n. L., 1992; 91 str.
Vhodná literatura pro procvičení základních pojmů. Doplněno výsledky, popř. návody.
- [11] Leontovič M.A.: Úvod do termodynamiky. NČSAV, Praha 1957; 191 str.
Dobrá učebnice termodynamiky v základním rozsahu.
- [12] Malijevský A., Novák Josef P., Labík S., Malijevská I.: Breviář z fyzikální chemie I. VŠChT Praha, 1993, 1996;
Velmi hezká a přehledná příručka. Vyšla již v novém vydání.
- [13] Marvan M.: Záporné absolutní teploty a nové základy termodynamiky.
Milá a srozumitelná knížka, přeložená do němčiny a angličtiny, bohužel zdá se, že je již nedosažitelná.
- [14] Moore W.J.: Fyzikální chemie. SNTL, Praha 1981; 976 str.
Výborná učebnice, obsáhlá, s množstvím zajímavých a moderních aplikací. Výklad velmi srozumitelný, na některé odchylky v pojetí upozornujeme. Lze vřele doporučit.
- [15] Novák V.: Fysika I. JČMF, Praha 1929; 546 str.
- [16] Obdržálek J.: Dimenze složitějších fyzikálních veličin. Matematika-fyzika-informatika **2** (1992/93), str. 25-8.
- [17] Obdržálek J.: Gibbsův paradox. Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. **41**, **2** (1996), str. 106-7.
- [18] Obdržálek J., Vaněk A.: Řešené příklady z termodynamiky a molekulové fyziky. Skriptum. PF UJEP, 1998, Ústí n. Labem.
- [19] Počítačem podporovaná laboratoř ve fyzice pro ZŠ. Hrudková Olga. Diplomní práce. MFF UK - KDF, 1995, ved. Dr. Z. Lustigová CSc.
Praktické aplikace systému **ISES** ve školní laboratoři.
- [20] Strouhal Č.: Thermika. Sborník JČM, Praha 1908; 658 str.
Jedna z prvních českých učebnic. Praktické problémy a aplikace jsou ovšem zastaralé, ale svým zpracováním stále instruktivní (např. problematika rtuťového teploměru). Mnoho životopiských údajů z této knihy bylo použito v Dodatku D

- [21] Struik, Dirk J.: Dějiny matematiky. Malá moderní encyklopedie, sv. 43. Orbis, Praha 1963.

Vynikající knížka, mnoho informací o matematicích (a některých fyzicích) v kontextu doby, v níž působili. Lze vřele doporučit ke čtení (a k promyšlení!), a to i bez jakékoliv vazby na termodynamiku.

- [22] Svoboda E., Bakule R.: Molekulová fyzika. Academia, Praha 1992

Nová a dobrá učebnice molekulové fyziky. Doporučujeme k samostatnému studiu.

- [23] Šrámek F.: Splav, Československý spisovatel, Praha 1962. Báseň Dívka a čtyrlístek: (ke str. 117)

*Slyš ty mne, čtyrlístku, slyš ty mne, jeteli,
nyní mu nesmím již říkatí přáteli,
když jsme se už políbili,
musím říkat ty můj milý.*

...

- [24] Technický slovník naučný. Teyssler, Kotyška

- [25] Votruba V., Muzikář Č.: Theorie elektromagnetického pole. NČSAV Praha, 1955, 355 str.

- [26] Význační fyzici. SPN Bratislava, 1966, 276 str.

- [27] Záviška F.: Thermodynamika. JČMF, Praha 1943; 192 str.

Delší dobu jediná česká učebnice termodynamiky.

Z výše uvedené literatury jsme, v různé míře, čerpali při psaní těchto skript. Je ovšem mnoho další literatury, kterou bychom mohli doporučit (a je ovšem také taková, kterou bychom nedoporučovali). Z doporučeníhodných zmiňme ještě alespoň

- [28] Brož J., Rotter M.: Příklady z molekulové fyziky a termiky. Skriptum. SPN, Praha 1986; 225 str.

- [29] Novák J. a kol: Fyzikální chemie I. Skriptum. VŠChT, Praha 1996; 319 str.