

# OBSAH

|    |   |     |
|----|---|-----|
|    | Předmluva .....   | 3   |
|    | Obsah .....   | 4   |
| 1  | Základní veličiny, jednotky, měření. Teplotní roztažnost .....  | 5   |
| 2  | Zákony ideálního plynu .....  | 8   |
| 3  | Směsi ideálních plynů .....   | 12  |
| 4  | Tepelné kapacity, skupenská tepla, kalorimetrická rovnice. Výhřevnost .....                                   | 14  |
| 5  | První termodynamický zákon pro uzavřenou a otevřenou soustavu.<br>Vratné děje ideálních plynů. Entalpie ..... | 19  |
| 6  | Tepelné cykly ideálních plynů. Kompresory .....   | 26  |
| 7  | Entropie. $T$ - $s$ diagramy. Exergie a anergie .....   | 32  |
| 8  | Termodynamika par a fázových přechodů .....   | 34  |
| 9  | Vlhký vzduch .....  | 41  |
| 10 | Proudění plynů a par .....  | 46  |
| 11 | Parostrojní a chladicí zařízení .....   | 50  |
| 12 | Termochemie a spalování .....   | 54  |
| 13 | Základy přenosu tepla .....   | 57  |
| 14 | Řešené příklady .....   | 74  |
|    | Použité zdroje .....  | 137 |
|    | Přílohy .....   | 143 |