

OBSAH

1. část Energie a zdroje energie

Všeobecně o energii	7
Energie a její přeměny	11
Přírodní energetické zdroje	18
Nevyčerpatelné zdroje	18
Energie slunce	18
Energie blesku	22
Energie větru	24
Energie moře	28
Energie vodních toků	35
Další zdroje energie	39
Vyčerpatelné zdroje	40
Tuhá paliva	41
Kapalná paliva	48
Plynná paliva	54
Jaderná energie	56
Energetický zeměpis	60

2. část Způsoby průmyslové přeměny energií

Galvanické články	79
Elektrárny	83
Průběh spotřeby elektrické energie	84
Tepelné elektrárny	87
Vodní elektrárny	98
Jaderné elektrárny	110
Větrné elektrárny	119
Elektrárny budoucnosti	121
Rozvod elektřiny	132
Teplárny	136
Potřeba tepla v národním hospo- dářství	136
Centralizované a decentralizované zásobování teplem, zdroje tepla	138
Teplárny a tepelné sítě	142
Plynárny	157
Celostátní energetické bilance	170