

# OBSAH

Předmluva .....	7
<b>Úvod – Lidé a energie (Ivan Štoll) .....</b>	<b>9</b>
Na počátku byla... energie .....	12
Člověk „energický“ .....	16
Věčný pohyb .....	19
<b>1 – Energie z pohledu fyziky (Ivan Štoll) .....</b>	<b>23</b>
Mnoho tváří energie .....	26
Uvolňování energie .....	28
Vzájemné přeměny energií .....	32
Energie z pohledu spotřebitele .....	36
Přeměny různých forem energie a užívané jednotky .....	38
<b>2 – Obnovitelné zdroje energie (Pavel Augusta, Jan Tůma) .....</b>	<b>39</b>
Energie vody .....	43
Energie větru .....	68
Energie Slunce .....	76
Energie Země .....	87
Zelená energie .....	95
<b>3 – Energie z fosilních paliv (Marie Dufková, Jan Malínský, Jan Tůma) .....</b>	<b>101</b>
Paliva .....	105
Oheň – dobrý sluha a zlý pán .....	122
Tepelné motory .....	136
Tepelné elektrárny .....	153
<b>4 – Jaderná energie (Marie Dufková, Jiří Marek) .....</b>	<b>179</b>
Atomy a radioaktivita .....	183
Záření a hmota .....	196
Jaderné reakce .....	210
Jaderné reaktory .....	218
Palivový cyklus jaderných elektráren .....	231
Jaderná elektrárna .....	240
Jaderná bezpečnost .....	250
Jaderná energetika a životní prostředí .....	266
Radioaktivní odpady .....	270
Slunce na Zemi – jaderná fúze .....	304
<b>5 – Přenos a akumulace energie (Jan Malínský, Jan Tůma) .....</b>	<b>311</b>
Přenos elektrické energie .....	314
Přenos tepla .....	325
Putování energie .....	328
Akumulace energie .....	333
Palivové články .....	342
Vodíkové hospodářství .....	346
<b>6 – Energie a životní prostředí (Jiří Hruza, Marta Opplová) .....</b>	<b>351</b>
<b>7 – Světová energetická bilance (Jan Tůma) .....</b>	<b>371</b>
Rejstříky .....	378