

## OBSAH

1. ÚVOD.....	9
2. CHARAKTERISTIKA PALIV.....	18
2.1. Stručné charakteristiky hlavních druhů fosilních paliv .....	20
3. SPALOVACÍ PROCESY.....	25
3.1. Spalování a tvorba škodlivin .....	29
4. EMISE CO <sub>2</sub> A ÚČINNOST PŘEMĚNY ENERGIE.....	34
5. VÝVOJ NOVÝCH KONCEPCÍ ENERGETICKÝCH ZDROJŮ SPALUJÍCÍCH FOSILNÍ PALIVA .....	42
6. JADERNÉ ENERGETICKÉ ZDROJE.....	52
6.1. Jaderná syntéza .....	54
7. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE.....	55
7.1. Hodnocení užité hodnoty obnovitelných zdrojů.....	55
8. SLUNEČNÍ ENERGIE.....	59
8.1. Energie slunečního záření.....	60
8.2. Využívání sluneční zářivé energie.....	63
8.3. Termoelektrická přeměna .....	71
8.4. Přeměna termoemisní .....	72
9. VODNÍ ENERGIE .....	73
9.1. Vodní elektrárny.....	75
9.2. Energie slapová.....	77
10. VĚTRNÁ ENERGIE .....	78
10.1. Využitelný potenciál větrné energie.....	78
10.2. Větrné motory.....	80
10.3. Větrné elektrárny velkého výkonu .....	83
11. GEOTERMÁLNÍ ENERGIE.....	85
12. DRUHOTNÉ ZDROJE ENERGIE .....	88
13. ZÁVĚR.....	89
LITERATURA.....	91