

# VYUŽITÍ BIOMASY K ENERGETICKÝM ÚČELŮM

## Obsah

	Strana
1 Úvod . . . . .	5
2 Biomasa a její produkce . . . . .	6
2.1 Plantáže energetických rostlin . . . . .	7
2.2 Odpady jako zdroj energie . . . . .	11
3 Energetické využití biomasy . . . . .	13
3.1 Termochemické procesy přeměny . . . . .	15
3.11 Spalování biomasy . . . . .	15
3.12 Využití dřeva a dřevního odpadu . . . . .	23
3.13 Zplynování biomasy . . . . .	30
3.14 Pyrolýza biomasy . . . . .	38
3.15 Rostlinné oleje . . . . .	38
3.2 Biochemické procesy přeměny . . . . .	40
3.21 Výroba etanolu . . . . .	40
3.22 Výroba bioplynu . . . . .	45
3.3 Biologická produkce vodíku . . . . .	55
3.4 Biologická fixace dusíku . . . . .	55
4 Integrované využití biomasy . . . . .	56
5 Závěr . . . . .	58
6 Literatura . . . . .	61