

Obsah

1. Základní elektrárenské pojmy	5
1.1 Pojmy výkonu	5
1.1.1 Pojmy výkonu pro jednotlivá hlavní výrobní zařízení	5
1.1.2 Pojmy výkonu pro výrobní celky	5
1.2 Pojmy elektrické práce	6
1.3 Pojmy času a využití zařízení elektráren	7
1.4 Analýza denního diagramu zatížení	14
1.5 Výkonové charakteristiky tepláren	25
2. Palivové hospodářství v parní elektrárně	38
2.1 Vlastnosti uhlí	38
2.2 Přejímání dodávek paliva	46
2.3 Přibližný výpočet spotřeby paliva	55
2.4 Dostupné zásoby paliva	58
3. Technickohospodářské ukazatele parních výroben	60
3.1 Základní THU energetických procesů	60
3.2 Energetická bilance parní výroby	67
3.2.1 Výpočet hlavních THU	67
3.2.2 Přesnost stanovení hlavních THU	70
3.2.3 Energetické charakteristiky zařízení parních výroben	72
3.3 Normování spotřeby paliv a energie v parních výrobnách	86
3.4 Rozbor hlavních THU	90
4. Optimalizace provozního režimu	97
4.1 Hospodárné rozdělování zatížení mezi paralelně pracující agregáty	97
4.2 Hospodárné rozdělování zatížení při lineárních charakteristikách agregátů	101
5. Vodní elektrárny	108
6. Jaderné elektrárny	114
Literatura	121