

Úvod	3
1. Charakteristika elektrizační soustavy	4
1.1 Energetické hospodářství	4
1.2 Hlavní úkoly elektrizační soustavy	5
2. Charakteristika čs. elektrizační soustavy	7
2.1 Zdrojová část čs. elektrizační soustavy	7
2.2 Metody řízení ES	10
3. Diagramy zatížení a způsoby jejich pokrývání	16
3.1 Průběhy diagramu zatížení	16
3.2 Požadavky na regulaci diagramů zatížení a jejich zajištění	19
3.3 Regulace výkonu ES v perspektivním období	20
3.4 Možnosti zdrojů ES a úloha JE	21
3.5 Regulační schopnosti JE	22
3.6 Možnosti provozu JE v proměnné části diagramu zatížení	23
3.7 Hodnocení provozních výsledků JE	24
4. Spolehlivost jako faktor kvality el.energie	25
4.1 Základní pojmy a definice	25
4.2 Systémový přístup řešení spolehlivosti	27
4.3 Normativy spolehlivosti	29
4.4 Spolehlivostní vlastnosti a hlavní spolehlivostní ukazatele	31
4.5 Provozní stavy elektrárenského bloku	35
4.6 Pravděpodobnost výroby vodních elektráren	37
5. Modely spolehlivosti	39
5.1 Modely spolehlivosti zdrojové části ES	40
5.2 Příklad výpočtu spolehlivosti zdrojové části ES	43
6. Spolehlivost jaderných elektráren	45
6.1 Elektrické napájení vlastní spotřeby	45
6.2 Spolehlivostní analýza napájení vlastní spotřeby	48
Literatura	53