

	Str.
ÚVOD .....	2
1. VÝPOČETNÍ TECHNIKA V ELEKTROENERGETICE .....	3
2. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO VÝPOČET ELEKTRICKÝCH SÍTÍ .....	5
2.1 Zásady pro dimensování vodičů .....	5
2.2 Metody řešení obvodů el. sítí .....	13
3. SÍŤE STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU .....	20
3.1 Jednoduchá a rozvětvená vedení .....	21
P 3.1 - P 3.3 .....	21
3.2 Vedení napájené ze dvou a více stran .....	31
P 3.4 - P 3.13 .....	31
3.3 Výpočet uzavřených sítí .....	58
P 3.14 - P 3.16 .....	58
Cvičení C 3.1 - C3.6 .....	69
4. SÍŤE STŘÍDAVÉHO PROUDU S NEPATRNOU KAPACITOU .....	72
4.1 Jednoduchá a rozvětvená vedení .....	73
P 4.1 - P 4.5 .....	73
4.2 Vedení napájené ze dvou a více stran a uzavřené sítě .....	86
P 4.6 - P 4.14 .....	86
4.3 Ztráty elektrické energie .....	106
P 4.15 - P 4.20 .....	106
4.4 Regulace napětí a paralelní a sériová kompensace .....	112
P 4.21 - P 4.25 .....	112
Cvičení C 4.1 - C 4.8 .....	123
5. DLOUHÁ VEDENÍ .....	125
5.1 Výpočetní metody dlouhých vedení .....	126
P 5.1 - P 5.4 .....	126
5.2 Grafické řešení dlouhých vedení .....	140
P 5.6 - P 5.8 .....	140
5.3 Výpočet ustáleného chodu uzavřené sítě "vnn" .....	148
P 5.9 v.....	148
Cvičení C 5.1 - C 5.8 .....	155
6. VÝPOČET ZKRATOVÝCH PROUDŮ .....	157
6.1 Výpočet prvků náhradního zkratového schématu, zběžný výpočet zkratového proudu .....	159
P 6.1 - P 6.3 .....	159
6.2 Výpočet zkratového proudu pomocí zkratových křivek .....	169
P 6.4 - P 6.5 .....	169
6.3 Nesouměrné zkratové proudy .....	175
P 6.6 - P 6.9 .....	175
6.4 Omezení zkrat. proudu, výpočet zkratového proudu u dvou spojených energetických soustav .....	189
P 6.10 - P 6.12 .....	189
6.5 Výpočet zkratů na číslicovém počítači .....	196
P 6.13 - P6.14 .....	199
Cvičení C 6.1 - C 6.5 .....	202

	Str.
7. STABILITA PŘENOSU ELEKTRICKÉ ENERGIE .....	205
7.1 Výpočet statické stability .....	205
P 7.1 .....	205
7.2 Výpočet dynamické stability .....	208
P 7.2 - P 7.3 .....	208
Cvičení C 7.1 - C 7.4 .....	221
LITERATURA .....	223