

UVOD	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 STRÍDAVÉHO 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	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