

Predslov	3
1. VÝPOČET IMPEDANCIÍ SKRATOVÝCH PRÚDOV	5
1.1 Označovanie veličín a základné pojmy	5
1.2 Výpočet náhradných impedancií prvkov elektrizačnej sústavy	6
1.2.1 Turboalternátory	8
1.2.2 Hydroalternátory	9
1.2.3 Synchronné motory a synchronné kompenzátory	9
1.2.4 Asynchronné motory	9
1.2.5 Transformátory	10
1.2.6 Vonkajšie vedenia	13
1.2.7 Vedenie z tuhých vodičov	13
1.2.8 Káble	14
1.2.9 Reaktory	15
2. TROJFÁZOVÝ SKRAT NAPÁJANÝ IDEÁLNYM NAPAŤOVÝM ZDROJOM	22
3. TROJFÁZOVÉ SKRATY	28
3.1 Počiatočný rázový skratový prúd	28
3.2 Nárazový skratový prúd	29
3.3 Ekvivalentný oteplovací prúd I_{ke}	30
3.4 Vypínací skratový prúd	32
3.5 Asynchronné motory	33
4. NESYMETRICKÉ SKRATY	47
4.1 Dvojfázový skrat	47
4.2 Dvojfázový zemný skrat	48
4.3 Jednofázový skrat	49
5. PRERUŠENIE FÁZOVÝCH VODIČOV	72
6. SKRATY NA TRANSFORMÁTOROCH	92
7. VÝPOČET SKRATOVÝCH POMEROV V ZLOŽITÝCH SIETACH	105
8. ZEMNÉ SPOJENIA	114
9. STATICKÁ STABILITA PRENOSU ELEKTRICKEJ ENERGIE	126
10. DYNAMICKÁ STABILITA PRENOSU ELEKTRICKEJ ENERGIE	151
LITERATÚRA	177