

	PŘEDMLUVA	5
1	ÚVOD	9
	1. Přepětí a jejich vliv na provoz elektrizačních soustav	9
	2. Rozdělení provozních přepětí	11
2	PROVOZNÍ PŘEPĚTÍ PŘI PORUCHOVÝCH STAVECH	13
	3. Poruchové stavy	13
	4. Přepětí při zemních spojeních a při zemních zkratech	15
	a) <i>Přepětí o průmyslovém kmítočtu</i>	15
	b) <i>Přechodná přepětí při zapnutí zemního spojení</i>	18
	c) <i>Přechodná přepětí při vypnutí nebo přerušení zemního spojení</i>	22
	d) <i>Výsledky experimentálních prací, provozní zkušenosti a ochrana před přepětím</i>	26
	5. Zakmitávací pochody při vypínání zkratů a zotavené napětí	32
	a) <i>Zotavené napětí — obecné pojmy</i>	33
	b) <i>Určování průběhů zotaveného napětí</i>	39
	c) <i>Metody zjišťování zotaveného napětí</i>	42
	α) <i>Výpočtová metoda</i>	42
	β) <i>Experimentální metody</i>	42
	d) <i>Zotavené napětí rozvodných sítí</i>	46
	e) <i>Postup při volbě vypínačů v provozu z hlediska zotaveného napětí a vypínacího výkonu</i>	61
	f) <i>Přepětí při vypínání zkratů</i>	66
3	SPÍNACÍ PŘEPĚTÍ	71
	6. Přepětí při vypínání malých indukčních proudů	71
	a) <i>Vysvětlení vzniku přepětí</i>	71
	b) <i>Výsledky síťových měření</i>	77
	c) <i>Ochrana před přepětím</i>	87
	7. Přepětí při spínání kapacitních proudů	91
	a) <i>Zapínání a paralelní spínání kondenzátorových baterií</i>	91
	b) <i>Vypínání kondenzátorových baterií</i>	94
	c) <i>Vypínání vedení naprázdno</i>	105
	8. Mezifázová přepětí	112

9. Sériová a paralelní rezonance 116

10. Ferorezonance 119

11. Subharmonická a ultraharmonická rezonance 125

5 DYNAMICKÁ PŘEPĚTÍ

129

12. Nesouměrné zkraty na svorkách generátoru 129

13. Náhlá ztráta zatížení 130

6 DODATEK

136

Výsledky měření spínacích přepětí v československých sítích 136

Literatura 137