

Obsah:

1.	Základní energetické pojmy	2
2.	Řešené příklady	3
2.1.	Výroba elektrické energie	3
2.2.	Přenos a rozvod elektrické energie	10
2.2.1.	Parametry vedení	10
2.2.2.	Výpočet ustáleného chodu sítí	14
2.2.3.	Poruchové stavy v sítích	25
2.2.4.	Kompenzace účinníku	29
3.	Návody do měření	33
3.1.	Bezpečnostní předpisy pro laboratoře katedry elektroenergetiky 451	33
3.2.	Laboratorní úlohy	36
3.2.1.	Měření na modelu střídavého krátkého vedení nn	36
3.2.2.	Kompenzace účinníku	37
3.2.3.	Měření na modelu dlouhého vedení	39
3.2.4.	Měření zkratových proudů pomocí stejnosměrného modelu	40
3.2.5.	Proměření proudového, časového a napěťového článku ochrany ALOX A100	43
3.2.6.	Měření na napěťové ochraně VT 12 X1	46
3.2.7.	Měření na nadproudové ochraně AT 31 X1	47
3.2.8.	Měření na ochraně SPAU 330C5	49
3.2.9.	Měření na diferenciálním stupni $3\Delta I >$ modulu SPCD 3D53	53
3.2.10.	Zkoušení jednofázového dvousazbového elektroměru	56
3.2.11.	Modelování nesinusových průběhů	57
4.	Tabulková část	58
4.1.	Parametry vodičů a kabelů	58
4.2.	Ostatní údaje	62
	Literatura	68