

# O B S A H

Úvod	3
Pokyny pre cvičenia v laboratóriách katedry elektrickej trakcie a energetiky	5
1. Kompenzácia účinníka	7
2. Prúdová a napäťová nesymetria	13
3. Ochrany vedení a transformátorov	29
4. Impedancia siete pre vyššie harmonické	53
5. Automatické ovládanie pohonov pomocou kontaktných logických prvkov	62
6. Stanovenie momentu zotrvačnosti sústrojenstva	69
7. Meranie rozbehovej krivky a určenie mechanickej charakteristiky asynchrónneho motora	75
8. Štvorkvadrantové riadenie jednosmerného motora s cudzím budením v Leonardovom zapojení	79
9. Demonštrácia malých motorčekov	84
10. Početné príklady z elektrických pohonov	85
11. Demonštrácia riadenia obrátok asynchrónneho motora zmenou frekvencie napájacieho napätia	96
12. Elektrické svetlo - početné príklady	99
13. Elektrické teplo - početné príklady	104
Použitá literatúra	107