

Úvod	3
Pokyny pre poslucháčov	5
A. ELEKTRIZAČNÁ SÚSTAVA	7
1. Mechanické parametry vedení	7
2. Elektrické parametre vedení	18
3. Otepľovanie vodičov	24
4. Parametre ocelových lán	30
B. PRENOS A ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	35
5. Výpočet prenosu elektrickej energie	35
6. Straty vo vedeniach	41
7. Model vedenia 110 kV	43
C. PREVÁDZKA ELEKTRIZAČNÝCH SÚSTAV	46
8. Zisťovanie pomerov v elektrickej sieti	46
9. Výpočet poměrů při zkratech v elektrizační soustavě	52
10. Měření přechodových odporů uzemnění	67
D. PRIPOJENIE ELEKTRICKÝCH TRAKČNÝCH SÚSTAV NA ELEKTRIZAČNÚ SÚSTAVU	76
11. Model napájania elektrických dráh	76
12. Ochrany	82
E. NEPRIAZNIVÉ VPLYVY ELEKTRICKEJ TRAKCIE A ICH KOMPENZÁCIA	98
13. Kompenzácia účinníka	98
14. Nesymetria trojfázovej sústavy	103
15. Vyššie harmonické v elektrickej sieti	112
16. Prenosové charakteristiky prístrojových transformátorov pri vyšších frekvenciách	118
17. Protikorozní měření	125
F. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE V DRÁŽNYCH OBJEKTOCH	132
18. Projekt elektroinstalace drážního objektu	132

G. DIAĽKOVÉ RIADENIE A AUTOMATIZÁCIA PREVÁDZKY V ENERGETICKÝCH ZARIADENIACH	144
19. Hromadné diaľkové ovládanie	144
H. ELEKTRICKÉ SVETLO A TEPLA V ZARIADENIACH ELEKTRICKÝCH DRÁH	147
20. Výpočty osvetlenia	147
21. Meranie osvetlenia	156