

TURINYS

SANTRUMPOS	5
ĮVADAS.....	6
1. ELEKTRINĖS PRIJUNGIMO PRIE ELEKTROS SISTEMOS SCHEMAS IR GENERATORIŲ PARINKIMAS	7
2. STRUKTŪRINĖS SCHEMAS PARINKIMAS	8
2.1. Blokinių elektrinių struktūrinės schemos.....	8
2.2. Elektrinių su skersiniais ryšiais struktūrinės schemos	11
2.3. Transformatorių pastočių struktūrinės schemos	13
2.4. Elektrinių ir pastočių struktūrinės schemos variantai	13
2.5. Galios transformatorių parinkimas	14
3. TRUMPOJO JUNGIMO SROVIŲ APRIBOJIMAS.....	19
3.1. Bendrosios žinios.....	19
3.2. Srovių apribojimas blokinėse elektrinėse	20
3.3. Srovių apribojimas generatorinės įtampos skirstyklose.....	20
3.4. Srovių apribojimas transformatorių pastotėse.....	21
4. ELEKTROS ENERGIJOS TECHNOLOGINĖS SAŪAUDOS	22
4.1. Didžiausių galių ir saūaudų laiko metodas	22
4.2. Apkrovos grafikų metodas.....	24
4.3. Vidutinių apkrovų metodas.....	25
5. ELEKTRINIŲ IR PASTOČIŲ PAGRINDINĖS SCHEMAS	27
5.1. Bendrosios žinios.....	27
5.2. Elektrinės su generatorinės įtampos skirstykla schemos	28
5.3. Blokinių elektrinių schemos	29
5.4. Atominių elektrinių schemos.....	31
5.5. Hidroelektrinių schemos.....	32
5.6. Hidroakumuliacinių elektrinių schemos	33
5.7. Transformatorių pastočių schemos.....	34
6. ELEKTRINIŲ IR PASTOČIŲ SAVŲJŲ REIKMIŲ SCHEMAS	36
6.1. Bendrosios žinios.....	36
6.2. Blokinių elektrinių savųjų reikmių schemos.....	37
6.3. Elektrinių su skersiniais ryšiais savųjų reikmių schemos	40
6.4. Mišrių šiluminių elektrinių savųjų reikmių schemos	41
6.5. Atominių elektrinių savųjų reikmių schemos	43
6.6. Hidroelektrinių savųjų reikmių schemos	46
6.7. Hidroakumuliacinių elektrinių savųjų reikmių schemos.....	49
6.8. Transformatorių pastočių savųjų reikmių schemos	50
7. TRUMPOJO JUNGIMO SROVIŲ SKAIČIAVIMAS	51
7.1. Skaičiuojamoji schema ir sąlygos.....	51
7.2. Trumpojo jungimo aperiodinė ir smūginė srovės	53
7.3. Bet kurio momento periodinės srovės dedamosios nustatymas.....	55
8. ELEKTROS APARATŲ IR LAIDININKŲ PARINKIMAS	56
8.1. Parinkimo skaičiuojamosios sąlygos	58

8.2. Šiluminio impulso apskaičiavimas	62
8.3. Jungtuvų parinkimas	64
8.4. Reaktorių parinkimas	65
8.5. Matavimo transformatorių parinkimas	68
8.6. Standžių šynų ir izoliatorių parinkimas	70
8.7. Vainikinio išlydžio įvertinimas	77
9. ELEKTRINĖS EKONOMINĖ ANALIZĖ	78
9.1. Projekto kapitalinės investicijos	78
9.2. Projekto sąnaudos ir energijos savikaina	79
9.3. Projekto esamoji vertė	81
9.4. Projekto atsipirkimo trukmė	83
9.5. Projekto vidinė pelno norma	84
9.6. Projekto balansas	84
9.7. Alternatyvų finansinis palyginimas	84
LITERATŪRA	88
PRIEDAI	89