

TURINYS

PRATARMĖ	3
SVARBIAUSIŲJŲ DYDŽIŲ ŽYMENYS IR JŲ INDEKSAI	4

Pirmasis skyrius

PEREINAMIEJI PROCESAI TIESINĖSE ELEKTROS GRANDINĖSE

(V. Lazauskas)

1.1. Klasikinis pereinamųjų procesų analizės metodas	7
1.2. Operacinis pereinamųjų procesų analizės metodas	46
1.3. Elektros grandinių, veikiamų impulsinės ar bet kokios formos EVJ, skaičiavimas	55
1.4. Dažninis pereinamųjų procesų analizės metodas	65
1.5. Būsenos lygčių metodas	75

Antrasis skyrius

KETURPOLIAI. FILTRAI

2.1. Keturpoliai (P. Pukys)	93
2.2. Elektros filtrai (J. Stonys)	125

Trečiasis skyrius

PASKIRSTYTŲJŲ PARAMETRŲ GRANDINĖS

(S. Bartkevičius)

3.1. Nusistovėjęs režimas	148
3.2. Pereinamieji procesai ilgosiose linijose	176

Ketvirtasis skyrius

ELEKTROS GRANDINIŲ SINTEZĖ

(J.A. Virbalis)

4.1. Elektros grandinių sintezės uždaviniai	188
4.2. Energetinės grandinių funkcijos	189
4.3. Pasyviojo dvipolio įėjimo funkcijų savybės	192
4.4. Pasyviųjų dvipolių sintezės Fosterio ir Kauerio metodai	197
4.5. Reaktyviųjų dvipolių sintezė	199
4.6. Dvipolių su nuostoliais sintezė	211
4.7. Pasyviųjų dvipolių sintezės Brune metodas	223
4.8. Pasyviųjų keturpolių perdavimo funkcijų ir koeficientų savybės	227
4.9. Filtrų sintezės pavyzdys	231

Penktasis skyrius
NUOLATINĖS SROVĖS NETIESINĖS ELEKTROS
GRANDINĖS

5.1. Nuolatinės srovės netiesinių elektros grandinių charakteristika (J. Stonys)	236
5.2. Netiesinių elementų charakteristikų aproksimavimas (S. Bartkevičius)	240
5.3. Grafiniai netiesinių grandinių analizės metodai (J. Stonys)	258
5.4. Skaitmeniniai netiesinių grandinių analizės metodai (J. Stonys)	273

Šeštasis skyrius
NUOLATINIŲ SRAUTŲ MAGNETINĖS GRANDINĖS
(J. Stonys)

6.1. Pagrindiniai magnetinio lauko dydžiai ir jų tarpusavio ryšiai	288
6.2. Feromagnetinės medžiagos ir jų charakteristikos	292
6.3. Svarbiausios magnetinių grandinių sąvokos	296
6.4. Magnetinių grandinių dėsniai	297
6.5. Nešakotinių magnetinių grandinių skaičiavimas	302
6.6. Šakotinių magnetinių grandinių skaičiavimas	306

Septintasis skyrius
KINTAMOSIOS SROVĖS NETIESINĖS GRANDINĖS
(S. Bartkevičius)

7.1. Srovių bei įtampų pobūdis	311
7.2. Netiesiniai elementai	312
7.3. Lygčių ypatybės	317
7.4. Trigonometrinė eilutė - sprendinio aproksimacija	321
7.5. Netiesinių grandinių analizė įvertinant tik pirmąsias harmonikas	322
7.6. Harmoninio balanso metodas	342
7.7. Periodinio sprendinio aproksimavimas splainais	348
7.8. Dažnio dauginimas	356
7.9. Kintantieji parametrai ir jų valdymas	361
7.10. Grandinės su nekartotinio dažnio šaltiniais	365
7.11. Linearizacijos metodas	373

Aštuntasis skyrius
PEREINAMIEJI PROCESAI NETIESINĖSE ELEKTROS
GRANDINĖSE
(J.A. Virbalis)

8.1. Linearizacijos metodas	388
-----------------------------	-----

8.2. Sąlyginės linearizacijos metodas	392
8.3. Grafinio integravimo metodas	395
8.4. Analizinės aproksimacijos metodas	397
8.5. Nuosekliųjų laiko intervalų metodas	400
8.6. Fazinės plokštumos metodas	401
8.7. Būsenos lygčių metodas	410
8.8. Pusiausvyros būseną ir jos stabilumą	415
8.9. Savaiminiai svyravimai	419
8.10. Periodinių režimų analizė	427
LITERATŪRA	438
DALYKINĖ RODYKLĖ	439