

TURINYS

| | |
|--|----|
| PRATARMĖ | 4 |
| 1. NETIESINĖS IR PARAMETRINĖS GRANDINĖS | 5 |
| 1.1. Kontrolinės užduotys | 9 |
| 2. NETIESINIŲ ELEMENTŲ CHARAKTERISTIKOS | 11 |
| 2.1. Kontrolinės užduotys | 12 |
| 3. NETIESINIŲ ELEMENTŲ CHARAKTERISTIKŲ APROKSIMAVIMAS | 17 |
| 3.1. Aproximavimas tiesių atkarpomis | 17 |
| 3.2. Aproximavimas laipsniniais (algebriniais) daugianariais | 18 |
| 3.3. Aproximavimas eksponentiniais daugianariais | 18 |
| 3.4. Aproximavimo paklaidų įvertinimas | 18 |
| 3.5. Kontrolinės užduotys | 19 |
| 4. SPEKTRINĖS ANALIZĖS METODAI | 25 |
| 4.1. Bendrieji principai | 25 |
| 4.2. Spektro skaičiavimas atkirtos kampų metodu | 26 |
| 4.3. Spektro skaičiavimas trigonometrinių funkcijų kartotinių kampų metodu | 29 |
| 4.4. Spektro skaičiavimas trijų ir penkių ordinačių metodu | 30 |
| 4.4.1. Penkių ordinačių metodas | 30 |
| 4.4.2. Trijų ordinačių metodas | 31 |
| 4.5. Kontrolinės užduotys | 32 |
| 5. VIRPESIŲ SPEKTRŲ KEITIMAS | 37 |
| 5.1. Dažnio dauginimas | 37 |
| 5.2. Virpesių spektro perstūmimas | 41 |
| 5.3. Kontrolinės užduotys | 43 |
| 6. MODULIACIJA | 46 |
| 6.1. AM virpesių sužadimas | 46 |
| 6.1. Kontrolinės užduotys | 50 |
| 7. GENERATORIAI | 52 |
| 7.1. Harmoninių virpesių sužadimas | 52 |
| 7.2. Autogeneratorių susižadimo sąlygų analizė | 54 |
| 7.2.1. Diferencialinė autogeneratoriaus lygtis | 54 |
| 7.2.2. Stacionarusis autogeneratoriaus darbo režimas | 57 |
| 7.3. Tritaškių generatorių sužadimo sąlygos | 59 |
| 7.4. RC autogeneratoriai | 60 |
| 7.4.1. Autogeneratorius su fazės postūmio RC grandinėle | 60 |
| 7.4.2. Vyno tiltelio generatorius | 62 |
| 7.5. Kontrolinės užduotys | 62 |
| LITERATŪRA | 69 |
| PRIEDAI | 70 |