

TURINYS

ĮVADAS.....	4
1. Matlab programinės aplinkos ypatumai.....	5
1.1. Matlab darbo aplinka.....	5
1.2. Duomenų įvedimas ir išvedimas.....	6
1.3. Svarbiausios matematinės operacijos inžinerijoje.....	9
1.4. Veiksmai su masyvais ir matricomis.....	12
1.5. Šakotieji ir cikliniai algoritmai.....	15
1.6. Funkcinių priklausomybių grafinis vaizdavimas.....	18
2. Stacionariųjų procesų grandinių analizė.....	24
2.1. Nuolatinio poveikio grandinių uždavinių sprendimas.....	24
2.2. Harmoninio poveikio grandinių uždavinių sprendimas.....	32
3. Pereinamųjų procesų grandinių tyrimo metodai.....	44
3.1. Klasikinio metodo taikymas pereinamųjų procesų analizei.....	45
3.2. Pereinamųjų procesų parametrų skaičiavimas operaciniu metodu.....	51
LITERATŪRA.....	55
PRIEDAI.....	56
1. Graikiškų raidžių bei kitų simbolių vaizdavimas grafinėje Matlab aplinkoje.....	56
2. Susietųjų rezonansinių kontūrų charakteristikų grafinio vaizdavimo Matlab aplinkoje pavyzdys.....	57
3. Filtrų modeliavimo ir sintezės laboratorinio darbo, atlikto naudojant Matlab matematinės ir grafines operacijas, pavyzdys.....	60