

SATURA RĀDĪTĀJS

Priekšvārds	3
Ievads	5
1. Elektrisko lielumu pārveidojumu raksturojums	9
1.1. Signālu teorijas elementi	9
1.2. Analogo elektrisko lielumu diskrētais apraksts	10
2. Modeļu pielietojums elektrisko shēmu analīzē. Barošanas avotu pārveidošana	14
2.1. Modelēšanas metožu pielietojums	14
2.2. Elektronisko shēmu klasifikācija atkarībā no matemātisko modeļu raksturojuma	17
2.3. Strāvas avotu izveide maiņsprieguma ķēdē	19
3. Elektronisko komponentu aizvietošanas shēmas	22
3.1. Pasīvo komponentu aizvietošanas shēmas	22
3.2. Aktīvo komponentu aizvietošanas shēmas	33
4. Elektronisko shēmu funkcionālo īpašību matemātiskie apraksti	50
4.1. Periodisko funkciju analīze	50
4.2. Volša un serafila funkcijas, polinomālie pārveidojumi	55
4.3. Svārstību kontūri	57
5. Elektronisko iekārtu funkcionēšanas prasību nodrošinājums	60
5.1. Elektromagnētiskās savietojamības problēmas būtība	60
5.2. Elektronisko iekārtu traucējumnoturība	63
5.3. Shēmu jutība un atgriezeniskā saite	65
6. Elektronisko shēmu analīzes metodes	67
6.1. Intervālu salāgošanas metode	67
6.2. Pārejas procesa aprēķins elektroniskajās un elektrotehniskajās ķēdēs ar nelineāru elementu	67
6.3. Elektronisko shēmu struktūru daļu darbības intervālu sajūgšanas metode	72
6.4. Komutācijas pārtraukuma funkciju aprēķinu metode	77
6.5. Diskrēto pārveidojumu pielietojums pārejas procesu aprēķinos	86
Literatūra	90