

AR DARBA SARKANĀ KAROGA ORDENI APBALVOTAIS  
RĪGAS POLITEHNISKAIS INSTITŪTS

# ELEKTRISKĀS PIEDZĪNAS VADĪBA

RĪGĀ — 1982

AR DARBA SARKANĀ KAROGA ORDENI APBAIVOTAIS  
RĪGAS POLITEHNISKAIS INSTITŪTS  
Automātiskās elektriskās piedziņas katedra

ELEKTRISKĀS PIEDZIŅAS VADĪBA

Labradorijas darbi

Rīgas Politehniskais institūts

Rīgā - 1982

Laboratorijas darbi ir paredzēti 0628 -"Elektriskā piedziņa un rūpniecības iekārtu automatizācija " specialitātes studentiem laboratorijas darbos kursā "Elektriskās piedziņas vadība". Tos var izmantot arī 0303, 0601 un 0606 specialitāšu studenti apgūstot attiecīgos kursus. Pēc pasniedzēju norādījumiem šiem studentiem laboratorijas darbu uzdevumus var izsniegt saīsinātā veidā.

Sastādītāji	J.Valeinis
	E.Blumbergs
	L.Ribickis

Izspiests saskaņā ar Automātiskās elektriskās piedziņas katedras 1982. gada 29. janvāra sēdes lēmumu, Protokols Nr 12.

## I E V A D S

Laboratorijas darbi elektriskās piedziņas vadībā ir paredzēti Elektroenerģētikas fakultātes studentu apmācīšanai. Laboratorijas darbus ir jāizpilda saskaņā ar pastāvošām prasībām un drošības tehnikas instrukcijām, ar kurām studentus iepazīstina pirmajā laboratorijas nodarbībā.

Katram studentam laboratorijas darbs ir jāprotokolē un jāveic nepieciešamie aprēķini. Katram darbam ir jānoslēdzas ar aprēķiniem un analīzi.

Šīnī metodiskajā palīglīdzeklī paskaidrojums ir uzsvērts tikai pats svarīgākais un specifiskais, kas ir jāievēro atbilstošajā darbā. Teorētiskais darba pamatojums ir jāapgūst pēc norādītās literatūras vai lekciju konsektiem.

Uzsākot laboratorijas darbu, studentiem ir jāzina šeit norādīto matemātisko izteiksmju fizikālais pamatojums, kas šīkāk ir aprakstīts norādītajā literatūrā.

Protokolā noteikti ir jāparāda reālā darba shēma.

Lai laboratorijas darbus varētu organizēt racionāli, studentiem patstāvīgi ir jā sastāda darba plāns. Nepieciešams rūpīgi pārdomāt, kādi mērījumi ir nepieciešami, lai varētu atbildēt uz visiem uzdevumā minētiem jautājumiem, kā arī dot atsevišķu teorētisko pamatojumu analīzi.

Protokolā ir jāatbild uz visiem jautājumiem, kuri minēti uzdevumā.

Protokola noslēgumā obligāti ir jā dod sīks darba novērtējums: iespējamās rezultātu neatbilstības izskaidrojums, eksperimentālā darba metodes un teorētisko aprēķinu novērtējums.

S A T U R S

<b>I E V A D S</b> .....	
1. Darbs	NEATKARĪGAS IEROSMES LĪDZSTRĀVAS DZINĒJA AUTOMĀTISKĀ PALAIŠANA ..... 4
2. Darbs	NEATKARĪGAS IEROSMES LĪDZSTRĀVAS DZINĒJA AUTOMĀTISKĀ PALAIŠANA UN BREZĒŠANA AR MAGNETISKĀ LAUKA VĀJINĀŠANU ..... 9
3. Darbs	NEATKARĪGAS IEROSMES LĪDZSTRĀVAS DZINĒJA AUTOMĀTISKĀ DIVPAKĀPJU PALAIŠANA UN BREM- ZĒŠANĀ ..... 15
4. Darbs	LOĢISKO ELEMENTU IZMANTOŠANA ELEKTRISKĀS PIEDZIŅAS SISTĒMĀS ..... 20
5. Darbs	SISTĒMAS "GENERATORS - DZINĒJS" PĀREJAS PROCESU PĒTĪŠANA AR ANALOGO SKAITĻĻOJAMO MAŠĪNU MH-7 ..... 29
6. Darbs	NOŠLĒGTA ELEKTRISKĀS PIEDZIŅAS SISTĒMA AR ELEKTRISKO MAŠĪNU PASTIPRINĀTĀJU (EMP) ... 37
7. Darbs	SEKOŠANAS SISTĒMA ..... 45
8. Darbs	PIEDZIŅAS SISTĒMAS "EMP-DZINĒJS" PĒTĪŠA- NA AR ANALOGĀS SKAITĻĻOJAMĀS MAŠĪNAS MH-7m. PALĪDŽĪBU ..... 50
9. Darbs	ELEKTROPIEDZIŅAS SISTĒMA "MAGNĒTISKAIS PASTIPRINĀTĀJS - DZINĒJS" ..... 58
10. Darbs	LĪDZSTRĀVAS ELEKTRISKĀ PIEDZIŅA AR TIRIS- TORU IMPULSU REGULĀTORU (TIR) ..... 63
11. Darbs	REVERSĪVĀS VENTĪĻU ELEKTROPIEDZIŅAS "VA- DĀMAIS TAISNGRIEZIS - DZINĒJS" PĒTĪŠANA ... 72
12. Darbs	ELEKTROPIEDZIŅAS SISTĒMA "TIRISTORU SPRIE- GUMA REGULĀTORS-TRĪSFĀZU ASINHRONAIS DZI- NĒJS" ..... 78
13. Darbs	MAIŅSTRĀVAS ELEKTROPIEDZIŅAS SISTĒMAS AR TIRISTORU FREKVENČES PĀRVEIDOŠĻU (TFP) PĒTĪŠANA ..... 83
14. Darbs	ELEKTRISKĀ PIEDZIŅA AR ELEKTROMAGNĒTISKO SLĪDES SAJŪGU ..... 90
L I T E R A T Ū R A .....	94