

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
INDUSTRIĀLĀS ELEKTRONIKAS UN ELEKTROTEHNIKAS INSTITŪTS
INDUSTRIĀLĀS ELEKTRONIKAS UN ELEKTROTEHNOLOĢIJU KATEDRA

J.Valeinis, I.Raņķis, A.Žiravecka

ELEKTRISKĀS PIEDZIŅAS VADĪBA UN REGULĒŠANA

Laboratorijas darbi

RTU Izdevniecība
Rīga 2010

UDK 62-83(076.5)

Va 283 i

J.Valeinis, I.Raņķis, A.Žiravecka. Elektriskās piedziņas vadība un regulēšana

Laboratorijas darbi ir paredzēti akadēmisko EBO0 un profesionālo ECO0 bakalauru studiju programmas „Elektrotehnoloģiju datorvadība” studentiem mācību priekšmetā „Elektriskās piedziņas vadība un regulēšana” un tos var izmantot arī bakalauru studiju programmas „Mehatronika” studenti, apgūstot attiecīgos mācību priekšmetus. Pēc pasniedzēju norādījumiem šiem studentiem laboratorijas darbu uzdevumus var izsniegt saīsinātā veidā.

Laboratorijas darbus vēlams plānot semestru otrajā pusē pēc attiecīgās vielas nolasīšanas lekcijās.

Sastādītāji:

Asoc. prof. J. Valeinis

Prof. I. Raņķis

Asoc. prof. A. Žiravecka

Recenzents: Akadēmiķis, prof. L. Ribickis

**Brošūra apspriesta Industriālās elektronikas un elektrotehnikas
institūta Padomes sēdē 2010. gada 12. aprīlī, protokols Nr.39.**

ISBN 978-9934-10-022-2

Saturs

Ievads	4
1.darbs Neatkarīgas ierosmes līdztāvas dzinēja automātiskā palaišana	5
2.darbs Loģisko elementu izmantošana elektriskās piedziņas sistēmās	12
3.darbs Noslēgta elektriskās piedziņas sistēma ar elektromašīnu pastiprinātāju (EMP)	21
4.darbs Līdztāvas elektriskā piedziņa ar tiristoru impulsu regulatoru (TIR)	27
5.darbs Tranzistoru frekvences pārveidotāja (TFP) pētīšana.....	35
6.darbs Slīdes sajūga piedziņa	40
Literatūras saraksts	45