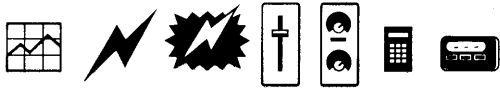


RTU
TMF
TRANSPORTA INSTITŪTS
AUTOMOBILU KATEDRA

AUTOMOBILU ELEKTRISKĀS UN ELEKTRONISKĀS IERĪCES



**Metodiskie norādījumi
laboratorijas darbu veikšanai**

2. papildinātais izdevums



Rīga - 2014

Metodisko norādījumu 2. papildinātajā izdevumā ietverti sešu laboratorijas darbu apraksti studiju priekšmetā "Autotransporta līdzekļu elektriskās un elektroniskās ierīces". Metodiskie norādījumi paredzēti RTU Transporta un mašīnzinību fakultātes automobiļu transporta specialitātes dienas un neklātienes nodaļas studentiem, kā arī citu izglītības iestāžu audzēkņiem, kuri minēto studiju priekšmetu apgūst RTU TMF TI Automobiļu katedrā.

Izdevumā ietverti vispārīgie norādījumi, darbu izpildes noteikumi autotransporta līdzekļu elektroiekārtu laboratorijā, līdz laboratorijas darba uzsākšanai un laboratorijas darbu laikā veicamo darbu uzskaitījums, laboratorijas darbos izmantojamo standu, iekārtu un palīgierīču apraksti, automobiļu elektrisko ierīču un sistēmu shēmas un elektrotehniskais raksturojums, kā arī norādījumi mērījumu rezultātu un datu apstrādei un analīzei pēc laboratorijas darbu veikšanas. Katra laboratorijas darba nobeigumā ir ievietots palīgmateriāls ar pārbaudāmo vai pētāmo ierīču tehniskajiem datiem.

Izdevumā ir iekļauti 40 attēli un 19 tabulas. Pielikumā ir apkopotas laboratorijas darbos izmantojamo standu, iekārtu un mērierīču tehniskās specifikācijas ar attēliem, aizdedzes sistēmu elektrisko parametru diagrammas ar defektu izpausmes piemēriem, laboratorijas darba protokola formas paraugs un rekomendējamās literatūras saraksts.

Sastādīja: Gundars Zalcmanis
Ēriks Vonda

Automobiļu elektriskās un elektroniskās ierīces. Metodiskie norādījumi laboratorijas darbu izstrādei. 2. papildinātais izdevums.
Rīga: Rīgas Tehniskā universitāte, 2013. – 84 lpp.

Apstiprināti RTU TMF TI Automobiļu katedras sēdē 2014. gada 28. augustā. Protokols Nr. 1.

SATURS

Vispārīgie norādījumi	6
Darbu izpildes noteikumi autotransporta līdzekļu elektroiekārtu laboratorijā	6
Laboratorijas darbu izpildes secība	7
Laboratorijas darbs Nr.1 Automobiļu elektriskās ķēdes. Bojājumu noteikšana un prognozēšana	9
Laboratorijas darbs Nr.2 Startera akumulatoru baterijas	19
Laboratorijas darbs Nr. 3 Maļņstrāvas ģeneratori un sprieguma regulatori	26
Laboratorijas darbs Nr. 4 Benzīnmotoru aizdedzes sistēmas	34
Laboratorijas darbs Nr. 5 Automobiļu lukturi un apgaismes sistēmas	46
Laboratorijas darbs Nr. 6 Starteri	55
Pielikumi	61
Nr.1. Digitālā multimetra <i>Gunson's Digimeter 320</i> tehniskā specifikācija	61
Nr.2. Digitālā multimetra/skopmetra <i>Fluke 199C</i> tehniskā specifikācija	62
Nr.3. Strāvas mērīšanas cangas <i>Fluke i1010</i> tehniskā specifikācija	64
Nr.4. Strāvas mērīšanas cangas <i>Fluke i80-110s</i> tehniskā specifikācija	64
Nr.5. Impulsu garuma mērītāja <i>Gunson's Pulsewidth Meter</i> tehniskā specifikācija ...	65
Nr.6. Luksmetra <i>1LKP</i> tehniskā specifikācija	65
Nr.7. Luksmetra <i>LX1010BS</i> tehniskā specifikācija	66
Nr.8. Temperatūras zonde <i>Fluke 80T-150U</i> tehniskā specifikācija	66
Nr.9. Temperatūras zonde <i>Fluke 80T-IR</i> tehniskā specifikācija	67
Nr.10. Testera <i>Gunson's Lambda Tester 4128</i> tehniskā specifikācija	67
Nr.11. Simulatora <i>Gunson's Sensor Simulator 4130 AN</i> tehniskā specifikācija	68
Nr.12. Bojājumu noteikšana pēc aizdedzes sistēmas diagrammām (piemēri)	69
Nr.13. Laboratorijas darba protokola forma	74
Nr.14. Rekomendējamās literatūras saraksts	78
Piezīmēm	79