

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
VIDES AIZSARDZĪBAS UN SILTUMA SISTĒMU INSTITŪTS

Laboratorijas darbu krājums vides inženierzinātņu studentiem

III daļa

RTU Izdevniecība
Rīga 2016

Saturs

Laboratorijas darbi	5
1. Biomasas degšanas procesa izpēte krāsnī (<i>V. Kirsanovs</i>).....	6
2. Masas izmaiņu noteikšana pirolīzes procesā (<i>K. Kļaviņa, J. Kļaviņš</i>)	13
3. Biomasas torifikācija (<i>I. Muižniece, O. Kauls</i>).....	17
4. Biogāzes potenciāla noteikšana (<i>D. Lauka</i>).....	23
5. Siltuma atdeve brīvā konvekcijā no horizontālas un vertikālas caurules (<i>M. Gedrovičs</i>)	27
6. Biomasas žāvēšanas procesa izpēte (<i>I. Kārklīņa, D. Blumberga</i>)	35
Praktiskie darbi	41
7. Eksperimentu plānošana un datu analīze (<i>L. Timma, D. Blumberga</i>)	42
8. Energoefektivitāte transportā (<i>A. Barisa, K. Bāliņa, A. Kubule</i>).....	55
9. "Solver" lietošana optimizācijas uzdevumos (<i>M. Gedrovičs</i>)	62
10. Centralizētas siltumapgādes sistēmas izveide (<i>M. Gedrovičs, J. Ziemele</i>).....	69
Laboratorijas darba atskaites sagatavošana	85
Drošības noteikumi	90