

**Siltumenerģētikas un siltumtehnikas sekcija**

<i>I.Auznieks, D.Turlajs.</i> Siltuma un elektroenerģijas pašizmaksas optimizācija dažādiem enerģētiskajiem kurināmajiem .....	3
<i>A.Boriskins, D.Rusovs.</i> A/s „Dzintars” siltumapgāde .....	4
<i>A.Cimbale, S.Jaundālders.</i> Eksperimentu plānošana siltumapmaiņas un degšanas procesu pētījumos .....	5
<i>M.Ignatjeva, A.Cimbale.</i> Globālā sasilšana – zinātniskie fakti un sabiedrības viedoklis .....	6
<i>O.Krickis, D.Rusovs.</i> Mikritermoelektrostacijas .....	7
<i>E.Leja, J.Nagla, S.Jaundālders.</i> Nanošķidrums izmantošana siltumpārejas procesu intensificēšanai .....	8
<i>D.Ļepičevs, A.Cimbale.</i> Kaskādes tipa saldētavu iekārtas, to aprēķina metodika .....	9
<i>D.Mihailovs, D.Rusovs.</i> Enerģētiskās iekārtas darba vielām ar zemu vārīšanās temperatūru .....	10
<i>J.Nagla, E.Leja, S.Jaundālders.</i> Optisko siltumapmaiņas procesu pētīšanas metožu kļūdu analīze .....	11
<i>R.Namsons, S.Jaundālders.</i> Moduļu tipa koksnes apkures katli .....	12
<i>E.Runcis, D.Turlajs.</i> Graudu kaltes atsevišķu mezglu siltumtehnikas aprēķini un konstrukcijas .....	13
<i>A.Soročins, D.Turlajs.</i> Siltumnesēja temperatūras ietekme uz CSA sistēmas darbības efektivitāti .....	14
<i>P.Stanka, A.Soročins.</i> Katla energoefektivitātes analīze saskaņā ar LVS EN15378 .....	15
<i>P.Vaivods, E.Ķīgelis, D.Turlajs.</i> Biomasas gazifikācijas problēmas .....	16

**Ražošanas tehnoloģijas sekcija**

<i>A.Avišāne, J.Krizbergs.</i> Neleģēta tērauda griešana ar liesmu .....	17
<i>G.Sprīngis, J.Rudzītis.</i> Eļļojošo piedevu ietekme uz berzes pāra dilumu .....	18

**Aviācijas transporta sekcija**

<i>J. Bražņikovs, I.Ozoliņš.</i> Dzinēja AI-25TL zema spiediena kompresora darba lāpstiņas slēgsavienojuma analīze un modernizēšana .....	19
<i>O.Čevačins, D.Fetisovs.</i> Bezpilota lidaparātu un vieglo lidmašīnu ciparu datu pārraides sistēmas izstrāde .....	21
<i>V.Goršečnikovs, D.Fetisovs.</i> Daudzdevēju navigācijas sistēmu datu apstrādes ierīces projektēšana .....	22
<i>A.Haritonovs, T.Trifonova-Bogdanova.</i> Kritiskā vertikālā ātruma mezgla izstrāde .....	23
<i>U.Ošiņš, I.Smirnovs.</i> Superaugstu frekvenču diapazona ģeneratora izstrāde gaisakuģu radiolokācijas ierīču pārbaudei .....	24
<i>D.Valantina, I.Smirnovs.</i> Lidmašīnas sekošanas sistēma, kas balstās uz GPS signāliem .....	25

<b>Transportmašīnu projektēšanas, ražošanas, remonta un ekspluatācijas sekcija</b>	
<i>A.Aleksejevs, U.Grāvītis.</i> Sauszemes kravas termināļa ritošā sastāva optimizācija .....	26
<i>J.Arents, Z.Smorodova.</i> Autobusu tirgus izpēte Latvijā. Ratiņkrēslu pacēlāja analīze un konstruēšana SolidWorks vidē .....	27
<i>R.Bruzgulis, Z.Smorodova.</i> Automobiļu disku bremžu sistēmas optimizācija un analīze ar galīgo elementu metodi .....	28
<i>M.Dzindzuks, U.Grāvītis.</i> Tehniskā nodrošinājuma sistēmas optimizācija iekraušanas-izkraušanas darbiem ostas teritorijā .....	29
<i>I.Jonaite, A.Urbahs.</i> Bezpilota lidaparātu izmantošanas civiliem mērķiem efektivitātes analīze .....	30
<i>A.Kovaļčuks, J.Martinovs.</i> Kravas automobiļa transmisijas remonta tehnoloģijas pilnveidošana un platās universālās bodes izstrādāšana .....	31
<i>K.Laivīniece, A.Kobcevs.</i> Automobiļa sistēmas dzinējs-transmisija pilnveidošana svārstību dzēšanai .....	32
<i>M.Lavruhina, Z.Smorodova.</i> Konveijeru transportēšanas tehnoloģisko procesu izstrādāšana ar aprīkojuma projektēšanu SolidWorks vidē .....	33
<i>A.Maģītis, A.Urbahs.</i> Bezpilota helikoptera konstrukciju trīsdimensiju modelēšana, izmantojot CAD/CAE tehnoloģijas .....	34
<i>A.Martinova, I.Grišāns, Z.Smorodova.</i> Kravas pārkraušanas tehnoloģisko procesu analīze un optimizācija jūras ostas reida apstākļos .....	35
<i>E.Ņebritova, A.Kobcevs.</i> Liftu un individuālo pacēlāju ekspluatācijas raksturojuma pilnveidošana .....	36
<i>V.Solovjovs, V.Feofanovs.</i> Transportlīdzekļu tehniskās apkopes un remontdarbu iecirkņa izveide autotransporta uzņēmumā .....	37

### **Loģistikas un transporta sistēmu sekcija**

<i>J.Avdejeva, V.Muhins.</i> Bīstamo kravu pārvadājumu ar automobiļu transportu tehnoloģiju uzlabošana .....	38
<i>R.Bļistanovs, D.Santalova.</i> Autotransporta pasažieru pārvadājumu korespondenču matricas novērtēšana Eiropas Savienības valstīm uz modificēta gravitācijas modeļa bāzes .....	39
<i>V.Dolžikova, V.Feofanovs.</i> Aviokompānijas darbības efektivitātes paaugstināšana materiāli tehniskās apgādes noliktavas optimizācijas rezultātā .....	40
<i>A.Fatina, J.Žukovska.</i> Divu alternatīvu modeļa izstrāde, pasažieriem izvēloties transporta veidu .....	41
<i>M.Gailis, D.Santalova.</i> Dzelzceļa pasažieru pārvadājumu korespondenču matricas novērtēšana Eiropas Savienības valstīm uz nelineārās regresijas modeļu bāzes .....	42
<i>D.Hudins, M.Larins.</i> Loģistisko un tehnoloģisko procesu optimizācija loģistikas kompānijā .....	43
<i>J.Jurčenko, V.Feofanovs.</i> Autotransporta uzņēmuma darbības efektivitātes paaugstināšana kravu pārvadājumu jomā .....	44
<i>K.Kanusa, J.Žukovska.</i> Starptautiskās lidostas "Rīga" skrejceļa darba modelēšana GPSS vidē .....	45
<i>J.Kirillova, A.Urbahs.</i> Beramkravu un gāžamkravu termināļa projektēšana .....	46

<i>A.Lažincevs, V.Muhins.</i> Krājumu vadības un noliktavas saimniecības optimizācija tirdzniecības kompānijā .....	47
<i>O.Lobahina, D.Santalova.</i> Alternatīvo maršrutu izvēles modelēšana GPSS vidē Rīgas ceļu tīklam .....	48
<i>F.Lukša, V.Muhins.</i> Cilvēka faktors kuģošanas drošības nodrošināšanā uzņēmumā "Latvijas Kuģniecība" .....	49
<i>A.Medvedeva, D.Santalova.</i> Rīgas sabiedriskā transporta maršrutu novērtēšana ar korespondences matricām .....	50
<i>D.Muhins, D.Santalova.</i> Vanšu tilta transporta mezgla satiksmes uzlabošanas iespēju izpēti ar datamodelēšanas metodēm .....	51
<i>K.Nazarova, V.Feofanovs.</i> Vairumtirdzniecības uzņēmuma efektivitātes paaugstināšana uz gatavās produkcijas noliktavas izveidošanas rēķina .....	52
<i>E.Petkevičs, V.Feofanovs.</i> Ārvalstu piegādātāju produkcijas piegāžu Latvijas tirdzniecības uzņēmumam shēmu optimizācija .....	53
<i>U.Pormeisters, A.Urbahs.</i> Loģistikas sistēmu krājumu vadības optimizācija militāro spēku vajadzībām .....	54
<i>A.Rosberga, V.Feofanovs.</i> Ekspedīcijas uzņēmuma darbības efektivitātes paaugstināšana, izmantojot konsolidācijas noliktavu .....	55
<i>Ļ.Sazonova, V.Muhins.</i> Kravu pārvadājumu reģionālo termināļu sistēmas izstrāde .....	56
<i>R.Sniķersproģis, M.Urbaha.</i> Jūras transporta konteineru termināļa tehnoloģisko procesu pilnveidošana .....	57
<i>A.Solovjovs, D.Santalova.</i> Rīgas brīvdostas attīstības perspektīvas Ro-ro kravu apkalpošanā .....	58
<i>K.Šmatoka, J.Žukovska.</i> Dinamiskās programmēšanas pieeja autobusu saraksta sastādīšanai .....	59
<i>N.Teplakovs, V.Feofanovs.</i> Transporta kompānijas efektivitātes palielināšana, izmantojot kravu uzkrāšanas termināļus .....	60
<i>A.Valberga, J.Fiošina.</i> Starpniecību pārvadājumu organizācijas modelēšana .....	61
<i>A.Valberga, A.Urbahs.</i> Sabiedriskā transporta pieejamības līmeņa noteikšana Rīgā .....	62
<i>J.Viļcina, V.Muhins.</i> Konteineru atrašanās vietas kontroles sistēmu efektivitātes analīze jūras pārvadājumos .....	63
<i>D.Vinovska, A.Kašurins.</i> Situācijas modelēšana Rīgas Ziemeļu transporta koridorā .....	64
<i>O.Zaperecka, J.Žukovska.</i> Starptautiskās lidostas "Rīga" darbības modelēšana, apkalpojot aizlidojošos pasažierus (reģistrācijas, dokumentu kontroles un lidojumu drošības dienesti) .....	65
<i>E.Zeps, D.Santalova.</i> Aviobiļešu rezervēšanas procesa formalizācija, modelēšana un optimizācija GPSS vidē .....	66

### **Teorētiskās mehānikas sekcija**

<i>R.Briņķis, R.Gerds, A.Dolgopolovs, A.Vilkājs.</i> Šķidrums plūsmas reakcijas caurules vadu sistēmās .....	67
<i>A.Esauļenko, V.Koltuškins, J.Vjaters.</i> Svārstību analīze pie nelineāras vides pretestības .....	68
<i>M.Griščenko, J.Vība.</i> Vertikālās turbīnas svārstību pētījumi .....	69
<i>G.Harjkova, J.Vība.</i> Centrifūgas rotācijas analīze .....	70
<i>G.Harjkova, J.Vība.</i> Mainīga inerces tenzora sistēmas rotācijas analīze. I daļa .....	71

<i>J.Jakubovs, P.Golubevs, S.Orubs, T.Novohatska.</i> Sliežu transporta riteņa kustības pētījumi pie izslidēšanas kontakta vietā .....	72
<i>A.Jankauskis, J.Auziņš.</i> Šķēpa mešanas matemātiskā modeļa identifikācija un optimizācija .....	73
<i>A.Juzova, V.Beresņevičs.</i> Bilineāru sistēmu modelēšana .....	74
<i>A.Kovals, S.Noskovs, V.Gržibovska.</i> Ķegums HES ģenerators dzesētāja darbības analīze .....	75
<i>A.Ļeonovs, D.Ribaks, I.Vaicis, I.Vjaters.</i> Triecienu analīze rotējošā sistēmā .....	76
<i>A.Meļņikovs, A.Januševskis.</i> Bloku formēšanas iekārtas projektēšana .....	77
<i>A.Meļņikovs, A.Januševskis.</i> Betona bloku formas optimizācija .....	78
<i>S.Noskovs, J.Vība.</i> Objekta kustības gaisā un ūdenī dinamikas analīze .....	79
<i>R.Priedītis, R.Vītols, O.Sīmanis, M.Eiduks.</i> Jahtas viskozās pretestības spēka izpēte .....	80
<i>O.Sīmanis, R.Vītols, R.Priedītis, A.Januševskis.</i> Rāmja konstrukcijas stiprības aprēķins ar SolidWorks .....	81
<i>K.Spade, A.Januševskis.</i> Automašīna virsbūves aerodinamisko īpašību analīze .....	82
<i>A.Usenieks, A.Vilkajs.</i> Pozicionēšanas sistēmas analīze .....	83
<i>A.Usenieks, A.Vilkajs.</i> Pozicionēšanas sistēmas dinamikas analīze .....	84
<i>I.Vaicis, M.Melgalvis, A.Januševskis.</i> Spriegumu lauka analīze stieņu veida sistēmās .....	85
<i>R.Vītols, R.Priedītis, O.Sīmanis, B.Grasmanis.</i> Automašīnas mehāniskā domkrata ar skrūves sistēmu analīze .....	86

### **Materiālu pretestības sekcija**

<i>D.Ančupāns, J.Švabs.</i> Elastomēra balsta amortizatora ar mainīgu stingumu spiedes aprēķins .....	87
<i>M.Bakanovs, V.Beresņevičs.</i> Metāla sieta ražošanas tehnoloģijas un iekārtas izstrāde .....	88
<i>R.Gelbis, V.Gonca.</i> Sfērisko elastomēru šamīru-pakešu projektēšana helikoptera transmisijā .....	89
<i>G.Harjkova, O.Kononova.</i> Ar trikotāžas audumu pastiprinātu kompozītmateriālu mehānisko īpašību pētījums .....	90
<i>J.Jukna, J.Švabs.</i> Saliktu konstrukcijas formu balsta elastomēra amortizatora darbība spiedē .....	91
<i>A.Juzova, V.Beresņevičs.</i> Konstrukcijas simetrijas īpašību izmantošana bojājumu vibrodiagnostikā .....	92
<i>L.Kairiņš, V.Gonca.</i> Elastomēra amortizatoru stinguma aprēķins, ņemot vērā virsmas berzi uz kontaktvirsmām .....	93
<i>I.Kaktabulis, J.Auziņš.</i> Žirodzinēju izmantošana zemūdens peldlīdzekļos .....	94
<i>K.Kļaviņš, V.Gonca.</i> Elastomēra amortizatora kalpošanas laika aprēķins, tam darbojoties spiedē .....	95
<i>D.Kodačs, V.Gonca.</i> Tuvinātie risinājumi, vērtējot elastomēra amortizatora stingumu spiedē .....	96
<i>A.Mačanovskis, A.Krasņikovs.</i> Fibrobetona izgatavošanas tehnoloģija .....	97
<i>R.Mačuks, V.Beresņevičs.</i> Mašīnu elementu mehānisko īpašību nesagraujošas kontroles metožu izstrāde .....	98
<i>J.Nordens, V.Gonca.</i> Elastomēra blīves kalpošanas laika aprēķins gāzu – hidro pārvada sistēmās .....	99
<i>R.Pakalns, J.Auziņš.</i> Sekvenciālās metamodelēšanas pielietojums konstrukcijas izturības uzlabošanai .....	100

<i>R.Pakalns, J.Auziņš.</i> Sabrukšanas kritērija algoritma izveide konstrukcijas analīzei galīgo elementu datorprogrammā ANSYS .....	101
<i>A.Plūksna, V.Gonca.</i> Puasona koeficienta noteikšana, izmantojot plānslāņu gumijas-metāla elementu .....	102
<i>A.Rozenbergs, V.Gonca.</i> Elastomēra amortizatora konstruktīvo faktoru ietekmes uz to stingumu novērtēšana .....	103
<i>T.Šeļegovičs, V.Gonca.</i> Elasmēra taisnstūra amortizatora stingums, ņemot vērā tā balstu deformāciju .....	104
<i>A.Vagele, O.Kononova.</i> Šķiedras mehānisko spriegumu noteikšana fibrobetonā .....	105
<i>M.Vanags, V.Beresņevičs.</i> Autoriepu mehāniskās īpašības un to ietekme uz automobiļu ekspluatāciju .....	106
<i>J.Zaļeski, O.Kononova.</i> Kokvilnas trikotāžas audumu mehānisko īpašību noteikšana .....	107

### Nelineārās dinamikas sekcija

<i>V.Kolodinskis, R.Smirnova, A.Grigorjevs.</i> Stieņa oscilatora nodelēšana programmā Solidworks .....	108
<i>A.Kraģis, M.Zakrčevskis, A.Klokovs.</i> Svārsta tipa kosmiska moduļa nelineāra dinamika. Par jauna veida pārvietošanās iespēju .....	110
<i>J.Nikolajevs, R.Smirnova.</i> Nelineāro dinamisko sistēmu haotisko procesu raksturojumi un to analīze .....	112
<i>J.Štāls, M.Zakrčevskis, V.Jevstignejevs.</i> Nelineārā dinamika un haoss dinamiskā sistēmā ar spraugu .....	114
<i>A.Vižla, M.Zakrčevskis, V.Jevstignejevs.</i> Haotiskās svārstības mehāniskās bilineārās sistēmās .....	116