

Priekšvārds	3
Sergejeva L., Mikulovs I., Nikolajevs A. <i>Intelektuāla e-studiju sistēma ultraskaņas kontroles speciālistu sagatavošanai atestācijai un sertifikācijai</i>	8
Boiko A., Balckars P., Auziņš J., Melņikovs A. <i>Remonta stiprinājumu efektivitātes vērtējums cisternvagona fasonķepu zonā</i>	12
Sladkowski A. <i>Dzelzceļa konteineru pārvadājumu problēmas starp Eiropu un Āziju</i>	18
Griščenko M. <i>Siltupārejas procesu modelēšana dīzeļlokomotīves vilces elektromotora enkurā un kolektorā</i>	24
Marenič A. <i>Ritošā sastāva elektromagnētisko iekārtu darba spēju paaugstināšana</i>	31
Babianskaite A., Bazaras Ž. <i>Konteineru noliktava ar automatizētu uzglabāšanas/ielādes atgriešanas sistēmu</i>	34
Bazaras Ž., Timofeev B., Vasiljeva N. <i>Tvaika ģeneratoru PGV-1000 kolektoru bojājumu analīze</i>	37
Makaras R., Sapragonas J., Dzerkelis V., Dargužis A. <i>Mobilo transporta līdzekļu ar hibrīda piedziņu degvielas patēriņa analīze</i>	41
Somov D., Bazaras Ž., Žukauskaite O. <i>Riteņu atjaunošanas metožu pielietošanas racionālie nosacījumi</i>	46
Popovs V. <i>Noslogoto sliežu vibrāciju spektri</i>	49
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A. <i>Dzelzceļa satiksmes trokšņa emisijas aprēķina metožu novērtēšana</i>	51
Bučinskas V., Bureika G., Subāčius R. <i>Biodīzeļdegvielas un dīzeļdegvielas dažas īpatnības</i>	58
Bureika G. <i>Kravas vagonu parka struktūras optimizācijas problēmas</i>	62
Skrebutene E. <i>Kravu pārvadājumu rādītāju aprēķināšanas metodes pielietošana iecirknī Rīga-Ventspils</i>	66
Skrebutene E. <i>Kravu pārvadājumu efektivitātes ekonomiskais aspekts iekšzemes satiksmē</i>	71
Skrebutene E. <i>Informācijas tehnoloģiju izmantošana kravu pārvadājumu efektivitātes noteikšanai</i>	76

Mihailovs F., Pečerska J. <i>Algoritma izstrāde automatizētai vilcienu formēšanai</i>	79
Mors-Jaroslavcevs A., Levčenkova A. <i>Elektriskā dzelzceļa vadības mākslīgo imūno sistēmu modelēšana</i>	82
Uteševs I., Levčenkova A. <i>Vilciena mērķbremzēšanas sistēma izmantojot GPS tīklu</i>	87
Alps I, Gorobecs M., Levčenkova A. <i>Daudzstadiju sarakstu algoritms intelektuālās elektriskā transporta sistēmām</i>	92
Gorobecs M., Levčenkova A. <i>Neironu tīklu kontrolēšanas algoritms elektriskā sliežu transporta sistēmās</i>	100
Sergejevs D., Sergejevs A., Gavrilovs P. <i>Kravas vagonu dinamika šķirošanas uzkalna bremzēšanas pozīcijā</i>	108
Mezītis M., Kamenevs O. <i>Mikroprocesora un releju vadības sistēmu interfeisu izstrādei primāro aspektu noteikšana</i>	111
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A. <i>Dzelzceļa ritošā sastāva trokšņa līmeņu eksperimentālie pētījumi</i>	117
Ļapšins K. <i>Vagona virsbūves lieces svārstību raksturlielumu vērtējums pēc gaitas izmēģinājumu rezultātiem</i>	122
Boldirevs J. <i>Aviodzinēju atteicu cēloņu statistiskā analīze</i>	129

CONTENTS

Preface	3
Sergejeva L., Mikulovs I., Nikolajevs A. <i>Computer System for Personnel Training, Grading and Certifying in Ultrasonic iagnostics</i>	8
Boiko A., Balckars P., Auziņš J., Meļņikovs A. <i>Effectiveness Evaluation of the Repairs Strengthening in the Zone of Shaped Body Support of the Tank Car</i>	12
Sladkowski A. <i>Problems of railway container transportations between Europe and Asia</i>	18
Griščenko M. <i>Modeling of processes of heat transfer in the anchor and the collector of the locomotive traction motor</i>	24
Marenich A. <i>Improving efficiency of electromagnetic devices rolling stock</i>	31
Babianskaite A., Bazaras Ž. <i>Container storage using automated storage/retrieval system</i>	34
Bazaras Ž., Timofeev B., Vasileva N. <i>Damages analysis of header for PGV-1000 steam generator</i>	37
Makaras R., Sapragonas J., Dzerkelis V., Dargužis A. <i>Study of Fuel Consumption for High Mobility Vehicles with Hybrid Power Train</i>	41
Somov D., Bazaras Ž., Žukauskaite O. <i>Setting Rational Limits of Using Renewing Methods of WheelSet</i>	46
Popovs V. <i>Loaded rails vibration spectrums</i>	49
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A. <i>Comparison of Noise Emission Calculation Methods for Rail</i>	51
Bučinskas V., Bureika G., Subačius R. <i>Some tribological phenomena of biodiesel and diesel fuel mixtures</i>	58
Bureika G. <i>Optimisation problems of freight wagons fleet formation</i>	62
Skrebutene E. <i>Usage of Calculation Method of Cargo Movement Measuring on the Distance of Riga-Ventspils</i>	66
Skrebutene E. <i>Economic Aspect of Efficiency of Freight Traffic in the Local Region</i>	71
Skrebutene E. <i>Using Information Technology to Established the Effectiveness of Cargo Traffic</i>	76

Mihailovs F., Pecherska J. <i>Development of algorithm for computer-aided train forming.....</i>	79
Mor-Yaroslavtsev A., Levchenkov A. <i>Modeling of artificial immune systems for railway electric transport control.....</i>	82
Uteshev I., Levchencov A. <i>Target braking system in GPS networks</i>	87
Alps I., Gorobetz M., Levchenkov A. <i>Algorithm for Multi-Stage Scheduling in Intelligent Electric Transport System</i>	92
Gorobetz M., Levchencov A. <i>Algorithm of Neural Network Controller for Electric Rail Transport Systems</i>	100
Sergeyev D., Sergeyev A., Gavrillov P. <i>Dynamics of carriages on brake position of sorting hill</i>	108
Mezitis M., Kamenevs O. <i>Definition of the Basic Aspects by Development of Universal Interfaces Between Relay and Microprocessor Systems.....</i>	111
Popov V., Balckars P., Baranovskii A. <i>Experimental Investigation of Railway Rolling Stock Noise Levels</i>	117
Lyapshin K. <i>Estimation of characteristics of bending oscillations of carriage body by results of running test</i>	122
Boldyrev Y. <i>Statistical analysis of aircraft engines failures</i>	129