

SATURS

Priekšvārds	3
Lubinskis V., Sergejeva, Korago I. <i>Markova modelis dzelzceļa automātikas sistēmu drošības parametru noteikšanai</i>	8
Korago I. <i>Mikroprocesoru tehnikas darbaspēju kontrole ar moduļa metodi</i>	14
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A. <i>Dzelzceļa ritošā sastāva trokšņa CRN matemātiskais modelis</i>	21
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A., Iljina L. <i>Dzelzceļa ritošā sastāva trokšņa līmeņu eksperimentālie pētījumi</i>	29
Sergejevs D., Gavrilovs P. <i>Pretestības momenta noteikšana kravas vagona ratiņu pagriezienam atbalsta mezglā</i>	37
Sergejevs D., Sergejevs A., Gavrilovs P. <i>Lēninātāja bremzētu vagonu svārstības, nolaižot atkabi no uzkalna šķirošanas stacijā</i>	42
Gavrilovs P., Ribickis L., Balckars P., Levčenkovs A. <i>Intelektuālā loģistikā sistēma dzelzceļa pasažieru pārvadājumiem pilsētas robežās</i>	50
Bogdanovs A.F., Gubenko S.I., Zhukovs D.A., Ivanovs I.A. <i>Viengabalvelmēta riteņa loka virsmas kārta un ekspluatācijas īpašības</i>	56
Liplāns I. <i>Telpu pozicionēšanas sistēmu algoritmi</i>	62
Liplāns I. <i>Kanālu modeli pozicionēšanas sistēmām telpās</i>	73
Liplāns I., Spunitis A. <i>Radioviļņu izplatīšanās telpās staru trasēšanas modelis</i>	82
Muha A., Kurilenko E. <i>Kombinētā elektriskā ritošā sastāva pārveidotāja racionālas struktūras izvēle</i>	88
Raslavicius L., Bazaras Ž. <i>Ar skābekli piesātinātās dīzeļdegvielas ietekme uz tās izmaksām un NOx emisiju mazas jaudas traktoram</i>	92
Somovs D., Bazaras Ž. <i>Riteņpāru nodiluma pētījumi</i>	96
Beinarts I., Levčenkovs A., Balckars P. <i>Elektrotransporta mehatroniskās sistēmas apsildes procesu vadība, izmantojot neironu tīklu kontrolleri</i>	102
Bražis V., Greivulis J., Ribickis L. <i>Vilces dzinēja palaišanas iekārta ar superkondensatora enerģijas uzkrājēju</i>	110

Gorobecs M., Ļevčenkova A., Ribickis L., Balckars P. <i>Sarakstu teorijas algoritmu izstrāde un modelēšana intelektuālā elektriskā transporta sistēmā</i>	117
Iščuka O. <i>Šķirotavas stacijas parku noslodzes izpēte un analīze</i>	127
Čiburiene J., Bazaras Ž., Micevičiene D. <i>Transporta koridoru sociālo efektu novērtējuma specifiskie elementi</i>	134
Ļapšins K. <i>Optimālās filtrācijas teorijas pielietošanas izpēte dzelzceļa transporta līdzekļu virsbūvju lieces svārstību identifikācijas uzdevumos</i>	143
Podberezska N. <i>Transporta termināļu optimālais izvietojums Latvijā</i>	151
Podberezska N., Liberts G. <i>Kravas pārvadājumu plūsmu analīze Latvijā</i>	159
Petrenko V. <i>Lietuvas vilces ritošā sastāva drošuma pētījumi</i>	168
Petrenko V., Vaičiūnas G. <i>Lietuvas pasažieru ritošā sastāva perspektīvu izpēte</i>	173
Karevs V., Mezitis M. <i>Modernizēts universāls mērīšanas līdzeklis SCB mehāniķiem</i>	181
Karevs V., Mezitis M. <i>Elektronisko devēju izmantošana automātikas ierīču diagnostikai</i>	187
Lingaitis L.P., Vaičiūnas G. <i>Rekuperācijas iespēju pielietošanas īpatnības</i>	192
Gorobecs M., Ļevčenkova A., Balckars P., Ribickis L. <i>Optimālās ātruma vadības un akustisko emisiju modelēšana intelektuālajā elektriskajā dzelzceļa transportā</i>	199
Sergejevs D., Savickis A., Mihailovs S. <i>Ar alumīnītermiētātinātās sliežu salaidnes materiāla īpašības</i>	205
Bazaras Ž., Timofejevs B. <i>Atomelektrostacijas galvenā cirkulācijas kontūra materiālu datu bāzes izveidošana</i>	213
Solovjovs P., Skrebutene E. <i>Transporta veidu salīdzināšanas pieeja vietējā satiksmē, izmantojot naturālos rādītājus</i>	218
Sergejeva L. <i>Informācijas sistēmas modelis lēmumu pieņemšanas atbalstam transporta loģistikā</i>	223
Jeļinskis P. <i>Jauno autovadītāju sagatavošanas procesa kvalitāte kā satiksmes drošības pamatnosacījums</i>	228
Jeļinskis P. <i>Drošības aprīkojuma uzlabojumu piedāvājums neregulējamām gājēju pārejām Latvijā</i>	232

CONTENTS

Preface	3
Lubinskis V., Sergejeva L., Korago I. <i>The markov model to evaluate safety parameters of railway signalling systems</i>	8
Korago I. <i>Controlling of microprocessor technique work by modulus method</i>	14
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A. <i>Railway rolling stock noise CRN mathematical model</i>	21
Popovs V., Balckars P., Baranovskis A., Iļina L. <i>Experimental investigation of railway rolling stock noises levels</i>	29
Sergeyev D., Gavrilov P. <i>Determination resisting momentum in the abutment to rotating of freight car bogie</i>	37
Sergeyev D., Sergeyev A., Gavrilov P. <i>Vibrations of carriages, by braking moderator-coolant, at the dismissal of unhook carriage from a hill at the sorting station</i>	42
Gavrilovs P., Ribickis L., Balckars P., Levcenkovs A. <i>Intellectual logistic system for passenger railway transportations in town</i>	50
Bogdanov A.F., Gubenko S.I., Zhukov D.A., Ivanov I.A. <i>Surface layer and performance properties of solid wheel rim</i>	56
Liplansky I. <i>Algorithms for indoor positioning systems</i>	62
Liplansky I. <i>Chanel models for indoor positioning systems based on WLAN</i>	73
Liplansky I., Spunitis A. <i>Ray tracing model for indoor radio wave propagation</i>	82
Muha A., Kurilenko E. <i>Determination of the multisystem electric rolling stock converter rational structure</i>	88
Raslavicius L., Bazaras Z. <i>Oxygenated diesel fuel effect on small capacity tractor fuel consumption and NO_x emission</i>	92
Somov D., Bazaras Z. <i>Investigation of wear of wheelset</i>	96
Beinarts I., Levchenkov A., Balckars P. <i>Control of heating processes in electro transport mechatronic system using neural network controller</i>	102
Brazis V., Greivulis J., Ribickis L. <i>The traction motor starting device with supercapacitor energy saving devic</i>	110

Gorobetz M., Levchenkov A., Ribickis L., Balckars P. <i>Development and modelling of scheduling theory algorithms for intelligent electric transport system</i>	117
Iščuka O. <i>Investigation and analysis of loading of Shkirotava station yard</i>	127
Čiburieni J., Bazaras Ž., Micevičiene D. <i>Specific details on evaluation the social effects of transport corridors</i>	134
Lyapshin K. <i>Research of application of the theory of optimum filtration in the tasks of identification of bending oscillations of bodies of railway transport vehicles</i>	143
Podberezska N. <i>The optimal location of transport terminals in Latvia</i>	151
Podberezska N., Liberts G. <i>The analysis of freight transport flows in Latvia</i>	159
Petrenko V. <i>Investigation of reliability of Lithuanian traction rolling stock</i>	168
Petrenko V., Vaičiūnas G. <i>Investigation of perspectives of Lithuanian passenger rolling stock</i>	173
Karevs V., Mezitis M. <i>Modernized universal measuring device for mechanic</i>	181
Karevs V., Mezitis M. <i>Application of electronic gauges for automatic devices diagnostics</i>	187
Lingaitis L.P., Vaičiūnas G. <i>The influence of the exploitation conditions of the rolling stock on the effectiveness of recuperation</i> ...	192
Gorobetz M., Levchenkov A., Balckars P., Ribickis L. <i>Modelling of Optimal Speed Control and Acoustic Emission for Intelligent Electric Railway Transpor</i>	199
Sergejevs D., Savickis A., Mihailovs S. <i>Properties of material in aluminothermit welded joint of rails</i>	205
Bazaras Z., Timofeev B. <i>Creation of the database for materials of main circulation circuit for NPP with Russian LWR</i>	213
Solovjovs P., Skrebutene E. <i>The approach for comparison of transport types in the local traffic using natural parameters</i>	218
Sergeyeva L. <i>Model of information system for support of decision-making in logistics</i>	223
Jeļinskis P. <i>Quality of motorists' training process as the basic condition of road traffic safety</i>	228
Jeļinskis P. <i>Offer of safety equipment enhancements for un-regulated crosswalks in Latvia</i>	232