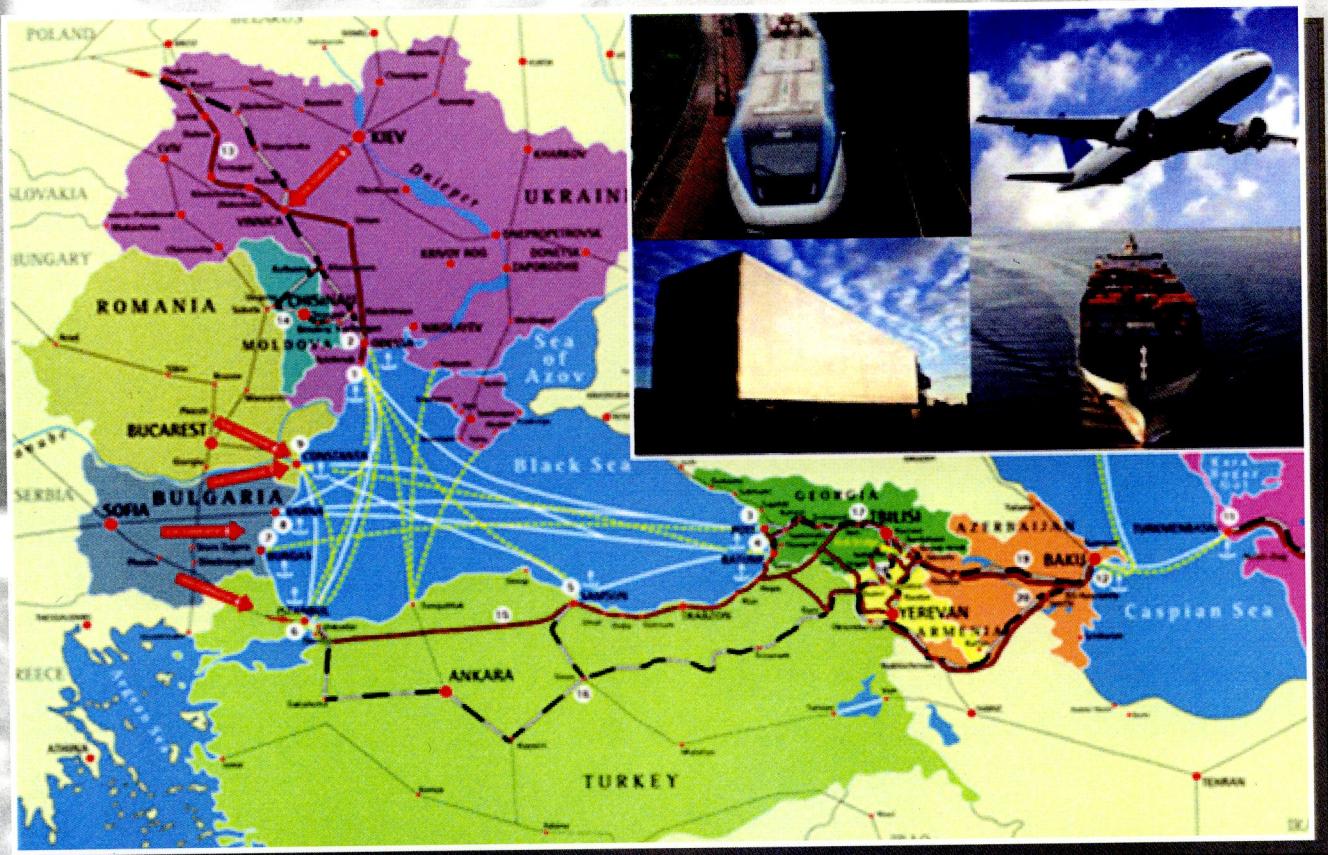


საფრანგეთის ხიდი ევროპა-აზია
TRANSPORT BRIDGE EUROPE-ASIA
ТРАНСПОРТНЫЙ МОСТ ЕВРОПА-АЗИЯ



„ტექნიკური უნივერსიტეტი“

Reviewers: Prof. Gamlet Tsulaia – Institute of Machine Mechanics

Prof. Vakhtang Gogilashvili – Georgian Technical University

სარედაქციო კოლეგია:

ალექსანდრე სლადკოვსკი, ოთარ გელაშვილი, გივი გოლეთიანი

EDITORIAL BOARD:

Aleksander Sladkovski, Otar Gelashvili, Givi Goletiani

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Александр Сладковский, Отар Гелашвили, Гиви Голетиани

CONTENTS

<i>Introduction</i>	7
PUBLIC TRANSPORT IN THE NEW EU COHESION POLICY ON THE EXAMPLE OF INTEGRATED TERRITORIAL INVESTMENTS STRATEGY	
Robert Tomanek	9
MULTI-STAGE PRESSURE PIPELINE HYDROTRANSPORT SYSTEMS	
Leon MAKHARADZE, Anzor TAVELISHVILI	13
To a question on mass control of automotive vehicles in Silesian region	
Aleksander Śladkowski, Elżbieta Neska, Bogusław Piotrowski, Dariusz Winiarczyk	22
CRITERION FOR EVALUATION OF EMERGENCY FIREFIGHTING in transport tunnels	
Omar LANCHAVA, Giorgi NOZADZE, Naom BOCHORISHVILI, Zurab LEBANIDZE, Nino ARUDASHVILI, Marad JANGIDZE, Kukuri TSIKARISHVILI	29
Energetic Aspects of Using Torsional Vibration Dampers in Various Means of Transport	
Zbigniew Dąbrowski, Maciej Zawisza	35
IMPROVEMENT OF THE EFFICIENCY OF SPHERICAL JOINT FRICTION UNITS OF THE STEERING MECHANISM J.S.	
Iosebidze, D.O. Kupatadze, M.M. Khvedelidze, G.S. Abramishvili, D.J. Aladashvili, L.A. Zurabishvili, N.N. Diasamidze	40
Transportation problems with fuzzy parameters	
Barbara Gładysz	42
ОПТИМАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОВОЗОВ С АСИНХРОННЫМИ ТЯГОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ	
Карипидис С.И., Санникадзе Дж.К., Схиртладзе Ю.П., Маргвелашвили Г.	48
THE SIMULATION STUDIES OF THE EFFECT OF SHAFT'S NONLINEAR STIFFNESS FOR CRITICAL STATES IN ROTATING SYSTEMS	
Matyja Tomasz, Bogusław Łazarz	59
ELABORATION OF THE LOCOMOTIVE SPATIAL VIBRATIONS GENERALIZED MODEL AND DYNAMICAL LOADS ON THE DRIVE TOOTH GEARING	
Victor ZVIADAURI*, George TUMANISHVILI, Tengiz NADIRADZE, Guram GOGIA, Mirian TSOTSKALASHVILI	68
On Dynamical Effects in High-Speed Train –Track System	
Roman Bogacz*, Jacek Konop	75
THE IOSEBIDZE-KUTELIA EFFECT" AS A BASE FOR USAGE THE PHENOMENON OF CAVITATION FOR REDUCING THE WEAR	
J. S. Iosebidze, E. R. Kutelia, S. Bakhtiyarov, A.P. Chkheidze, G.S. Abramishvili, T.M. Apakidze, I.L.A. Zurabishvili	80
The Uncertainty in Modelling of Environmental Acoustics Threats Generated by Railway Transport	
Wojciech BATKO, Paweł PAWLICK	84
Determining the location function of spherical lever mechanisms by using the computer technique	
Gocha Chitaishvili, Zurab Natsvlishvili, Gia Namgaladze	88
Fuzzy travelling salesman problem with networks as nodes	
Dorota Kuchta	92

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ ДВИЖЕНИЯ И РАСХОДА ТОПЛИВА АВТОМОБИЛЕЙ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	100
О.Г. ГЕЛАШВИЛИ, О.Ш. БИЧИАШВИЛИ, Г.П. ЦЕРЦВАДЗЕ	
RESEARCH INTO INFLUENCE OF TRIBOTECHNICAL PHENOMENA ON THE WHEEL AND RAIL AUTO-OSCILLATIONS AND THEIR SIMULATION ON THE TWIN DISC MACHINE	
George TUMANISHVILI, Merab TEDOSHVILI, Victor ZVIADAURI, Tengiz NADIRADZE, Giorgi TUMANISHVILI	103
The state of road transport safety in Czech Republic, Poland and Slovakia	
Jacek CABAN PhD., Paweł DROŻDZIEL, Radovan MADLEŇÁK	109
DYNAMIC STAND FOR DEFINITION OF TYRE'S ELASTIC-DAMPING CHARACTERISTICS	
T.Morchedze, N.Rusadze, P.Rusadze	114
SMALL DYNAMIC VIBRATION ELIMINATORS, DYNAMIC VIBRATION ABSORBERS, TORSIONAL VIBRATION DAMPERS	
Dr hab. inż. Wojciech Homik Prof. PRz	117
УЗЛЫ ТРЕНИЯ, КОНСТРУКЦИОННЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МОДИФИКАТОРЫ ТРЕНИЯ В ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕИЕРАХ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ И ДЛИНИ.	
Н.МОЛОДИЙ, Р.МОЛОДИНИ	124
CHANGES IN TEN-T NETWORK IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE	
Marcin KŁOS, Krzysztof KRAWIEC	127
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕВОЗОК И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА	
О.Г. ГЕЛАШВИЛИ, О.Ш. БИЧИАШВИЛИ, М.Г. ЗУРИКАШВИЛИ, Г.Т. ЗАНГУРАШВИЛИ	133
SOME PROBLEMS OF TRAFFIC SAFETY IN EU COUNTRIES AND IN POLAND	
Jan FILIPCZYK, Bogusław ŁAZARZ	136
SOME DAMAGE FEATURES OF INTERACTING SURFACES OF WHEELS AND RAILS	
George TUMANISHVILI, Tengiz NADIRADZE, Ioseb TUMANISHVILI, Mirian TSOTSKHALASHVILI	143
SOME PROBLEMS OF BICYCLE TRAFFIC SAFETY	
Jan FILIPCZYK	151
EMPLOYMENT TRENDS IN MARITIME INDUSTRY AND ITS INFLUENCE ON THE ECONOMY OF AUTHONOMOUS REPUBLIC OF AJARA	
Ekaterine Tavberidze, Nino Kontselidze	157
MARITIME TRANSPORT AND ECOLOGY	
Maia Barbakadze, George Archvadze, Emzar Gegeshidze, Zurab BogveliSvili, Nunu Rusadze	163
TRAINING OF RAILWAY TRANSPORT STAFF IN POLAND WITH PROSPECT FOR OPERATING THE EUROPE – ASIA TRANSPORT BRIDGE	
Andrzej Chudzikiewicz, Anna Stelmach, Wojciech Wawrzyński	166

Сафэкотом გაგონების ორდერძიანი ურიკების პორიზონტალური სრიალები	175
და 18-100 მოდელის ურიკისათვის ახალი კონსტრუქციის სრიალას	
დამუშავება	
ა. შარვაშიძე, დ. გოგიშვილი, მ. პატურაშვილი	175
System elementów z tworzyw sztucznych dla układów hydraulicznych maszyn	
stacjonarnych i mobilnych	
Jarosław Stryczek, Justyna Krawczyk.....	183
ALTERNATIVE TRANSPORT CORRIDOR EUROPE SOUTHEAST ASIA	
INVOLVING INFRASTRUCTURE SJSRC "UZBEKISTAN RAILWAYS"	
Marufdjan RASULOV, Umidulla IBRAGIMOV, SHukurilla Murotovich AMANOV	191
Device of briquetting by double pressing	
Gia Goletiani, Vazha Qiria, Sergo Samkharadze, Zurab Lazarashvili, Giorgi elenjeridze	201
EXPERIENCE OF UZBEKISTAN IN SCIENTIFIC AND PERSONNEL	
MAINTENANCE OF HIGH-SPEED MOVEMENT OF TRAINS	
Marufdjan RASULOV, Makhamadjan MIRAKHMEDOV	204
NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA NAPĘDÓW W ŚRODKACH TRANSPORTU	
Franciszek W. Przystupa	209
EXHAUST EMISSION FROM LIGHT DUTY TRUCKS AND PASSENGER CARS	
Jan FILIPCZYK	222
ვანტური საბაგირო სისტემა და მისი გამოყენების შესაძლებლობები	
საქალაქო და რეგიონულ ტრანსპორტად, აგრეთვე მიღსადენით გაზისა	
და სითხეების ტრანსპორტირებისთვის	
დ.პატარაია, ე.წოწერია, თ.ჯავახიშვილი, გ.ნოზაძე, გ.ჯავახიშვილი, რ.მაისურაძე.....	227
IMPROVEMENT OF WORKING CHARACTERISTICS OF FRICTION UNITS	
WITH THE USE OF COMBINED METHODS	
S.Iashvili, A.Suladze, Ts. Iashvili	232
მაგნიტურჰიდრავლიკური საბიძგებელას ჭოკის ცვეთის შემცირების	
შესახებ	
ს.გ. ბიწაძე	236
სატრანსპორტო საშუალებებზე საავარიო დინამიკური ფაქტორების	
შემცირების მიზნით ორმაგი ქმედების კომბინირებული	
მოწყობილობის პარამეტრების განსაზღვრა	
თ. შარაბიძე, ზ. აცვლიშვილი	240
Энергоэффективный и ресурсосберегающий способ физико-химического	
метода закрепления подвижных песков	
Музаффарова М.К., Миражмедов М.М.	243
საქრთველოში საავტომობილო პარკის რაციონალური ფორმირების	
პრობლემები	
გალერიან ხარიტონაშვილი, მალხაზ ხედელიძე	247
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ	
НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АВТОМАГИСТРАЛИ Е-60	
К. Мchedlishvili, У. Стурба, Г. Чкоидзе	252

Европа-Азия на примере Грузии

Проф. Г.Гогиа, проф. В.Звиадаури, инж. Ю.Надирадзе, инж.С.Абесадзе 264

**სარკინიგზო ავტომატიკისა და ტელემექანიკის მოწყობილობების
ტექნიკური მომსახურების სტრატეგიების ანალიზი**

6. მუხიგულაშვილი, მ. პაპასკირი, ვ. კუპრაძე 267

Актуальные вопросы повышения пожарной безопасности в транспортных тоннелях Грузии

Т. Чурадзе, К. Мchedлишвили, С. Лайтадзе, У. Стурба 271

**ანაპლის პორტის მშენებლობა და საქართველოს ფერიცვალი
უნივერსიტეტის საბანმანათლებლო კორპუსი**

მიხეილ შილაკაძე 273

ბირაბი რობორც სატრანსპორტო სისტემის

ინტელექტუალური (ჭელემატიკური) შემაღებელი ნაწილი

თ. ჭურაძე, მ. გრძელაშვილი, გ. ზურაბიანი, მ. წოწოლაშვილი 280

საქალაქო და მუნიციპალური ტრანსპორტის ფუნქციონირების

სრულყოფა საქართველოში

გ.ტყეშელაშვილი, ა.მებონია 284

საქართველოს პორტები და ავიაცია გლობალურ ეკონომიკურ პროცესებში

გ. ტყეშელაშვილი, კ. ტყეშელაშვილი 290

საზოგადოებრივი ტრანსპორტის სახეების შედარებითი ეფექტიანობა

თ. კილაძე, ლ.ბოჭოიძე 295

ПУТИ РАЗВИТИЯ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК В ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ (на примере Южного Кавказа)

Т.Горшков, Н.Бутхузи, Г.Тедорадзе..... 297