

# სატრანსპორტო ხიდი ევროპა-აზია EUROPE-ASIA TRANSPORT BRIDGE



თბილისი

11-14 ოქტომბერი, 2016

TBILISI

11-14 OCTOBER, 2016

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

№2 ქართულ-პოლონური სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია

№2 POLSKO-GRUZIŃSKA NAUKOWO-TECHNICZNA  
KONFERENCJA

სატრანსპორტო ხილი ევროპა-აზია  
MOST TRANSPORTOWY EUROPA-AZJA  
TRANSPORT BRIDGE EUROPE-ASIA



თბილისი  
2016

სატრანსპორტო ხიდი ევროპა-აზია  
TRANSPORT BRIDGE EUROPE-ASIA

---

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

სარედაქციო კოლეგია:

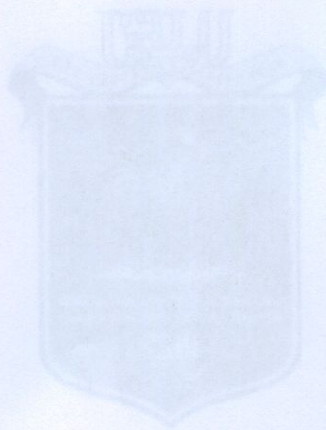
ალექსანდრე სლადკოვსკი, ოთარ გელაშვილი, გიორგი თუმანიშვილი, ნათია ბუთხუზი

EDITORIAL BOARD:

Aleksander Sladkovski, Otar Gelashvili, George Tumanishvili, Natia Butkhuzi

KONFERENCJA

სატრანსპორტო ხიდი ევროპა-აზია  
MOST TRANSPORTOWY EUROPA-ASIA  
TRANSPORT BRIDGE EUROPE-ASIA



ISBN 978-9941-0-9270-1

0302010  
2018

სატრანსპორტო ხიდი ევროპა-აზია  
TRANSPORT BRIDGE EUROPE-ASIA

შობნარსი

წინასიტყვაობა .....	5
ЖУРНАЛ “TRANSPORT PROBLEMS”. ЧТО НОВОГО? Александр Сладковски .....	7
საქალაქო სამგზავრო სატრანსპორტო სისტემის ეფექტური ფუნქციონირება ო. გელაშვილი, ჯ. იოსებბიძე, გ. ტაბატაძე, ნ. წილოსანი .....	13
PECULIARITIES OF INTERACTION OF THE WHEELS AND RAILS AND RAIL CORRUGATION George Tumanishvili*, Tengiz Nadiradze, Ioseb Tumanishvili .....	22
SYMULACYJNA OCENA KOMFORTU LEKKIEGO POJAZDU SZYNOWEGO NA PRZYKŁADZIE MODELU PROTOTYPU TRAMWAJU Z 100% NISKĄ PODŁOGĄ Andrzej Chudzikiewicz, Anna Stelmach, Wojciech Wawrzyński .....	29
ANALYSIS OF WEAR OF WHEEL SETS OF RAIL VEHICLES IN THE ASPECT OF CONTACT PHENOMENA Paweł Piec, Grzegorz Zajac .....	35
ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В ГРУЗИИ Н. Бутхузи, Т. Горшков, Х. Мгебришвили .....	42
საქალაქო სამგზავრო სატრანსპორტო სისტემის ანალიზი და მისი მოდელირების ასპექტები ო. გელაშვილი, ნ. ნავაძე, ო. ბიჭიაშვილი, მ. ზურიკაშვილი .....	48
IMPROVEMENT OF TRIBOTECHNICAL PROPERTIES OF THE FRICTION BRAKES INTERACTING SURFACES BY NANOTECHNOLOGICAL MODIFICATION George Tumanishvili, Merab Tedishvili, Giorgi Tumanishvili, Michael Khukhashvili .....	54
DIAGNOZOWANIE ODBIORCZE JAKO ISTOTNY CZYNNIK ZWIĘKSZAJĄCY NIEZAWODNOŚĆ SYSTEMU TRANSPORTOWGO Franciszek W. Przystupa, Marek Sokolski, Piotr Sokolski .....	59
ANALYTICAL-NUMERICAL DESCRIPTION OF THE TRACTORS CYCLOIDAL GEAR INTERTOOTH FORCES Sławomir Bednarczyk .....	65
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТСПОСОБНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПУТЕМ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ Андрей Горощко, Вилен Роизман, Яцек Петрашек .....	71
THE ASPECTS OF MODERNIZATION OF DIESEL-ELECTRIC FREIGHT AND SHUNTING LOCOMOTIVES IN THE LITHUANIAN RAILWAYS Liudvinavičius L., Bureika G., Vaičiūnas G. ....	82
EVALUATION OF THE INFLUENCE OF THE CONTAINER TRAIN ROUTE FOR THE INTERNATIONALIZATION OF THE TRANSPORT SYSTEMS OF THE BALTIC SEA AND THE BLACK SEA Sinkevičius G., Vaičiūnas G., Dailydka S. ....	88
UKŁADY HYDRAULICZNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH PRZEZNACZONE DLA MASZYN I URZĄDZEŃ TRANSPORTOWYCH Jarosław Stryczek, Piotr Stryczek .....	95

**სატრანსპორტო ხილი ევროპა-აზია**  
**TRANSPORT BRIDGE EUROPE-ASIA**

<b>К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА КИТАЙ - ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ - ЕВРОПА НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА</b> Джаббаров С.Т., Мирахмедов М.М. ....	103
<b>COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CAUCASUS TRANSPORT CORRIDOR</b> Doborjginidze G. ....	107
<b>EXAMINATION OF COMPETITIVENESS OF RAILWAY CARGO TRANSPORTATION BY EURASIAN LANDBRIDGE</b> Gintautas Bureika .....	113
<b>ANALYSIS OF THE LEVEL OF SIGNIFICANCE OF ECO-DRIVING PARAMETERS IN TERMS OF ECO OF ROAD TRANSPORT OF CARGO</b> Rafal Burdzik, Pawel Słowiński .....	120
<b>THE ANALYSIS OF ENGINE DAMAGE IN THE CITY BUSES</b> Paweł Drożdżel, Iwona Rybicka, Radovan Madleňák, Aleksandra Andrusiuk .....	128
<b>STUDY OF FREIGHT WAGON SPEED CONTROL EFFICIENCY AT SORTING WAGONS FROM A MARSHALLING HUMP UNDER CHANGING ENVIRONMENTAL CONDITIONS</b> Lunys O., Dailydka S., Steišūnas S., Jastremskas V., Subačius R. ....	137
<b>THE PROBLEM OF REDUCTION OF THE LOCOMOTIVE WHEEL AND RAIL DYNAMICAL LOADS IN THE CURVED SECTIONS OF THE TRACK</b> Victor Zviadauri, George Tumanishvili, Tengiz Nadiradze .....	144
საქართველოში კომბინირებული სატვირთო გადაზიდვების დანერგვის მოტივაციები რ. თედორაძე, თ. გორშკოვი, ზ. მაჩიტაძე, გ. სისვაძე .....	149
<b>АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ УДАРНЫХ НАГРУЗОК В ЭЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦИЙ</b> У. В. Дзодзуашвили, Т. М. Натриашвили, С.А. Мебония, М. Бен Хаим .....	154
ავტომობილების ტექნიკური მდგომარეობის უზრუნველყოფა თოფურია ნ. გ., ლეკიაშვილი ვ. გ. ....	161
საავტომობილო და საჰაერო ტრანსპორტის თანამედროვე მდგომარეობა, პრობლემები და განვითარების ტენდენციები ი. ფრანგიშვილი, ნ. გოგოლაძე, ი. გოდერძიშვილი .....	168
რამდენიმე რეკომენდაცია საქართველოს სატრანსპორტო სისტემის ევროპულ და საერთაშორისო სტანდარტებთან დაახლოებისა და ადაპტირების შესახებ ბ. გითოლენდია .....	173
საქართველოს რკინიგზის სატრანზიტო პოტენციალის განვითარება ზევიკიძე ვ. შ., მასიურაძე გ. ა, ქამხაძე თ. ჯ., რუხაძე თ. კ. ....	180
ბრიკეტების დანადგარის ტექნოლოგიურ-კონსტრუქციული მოდერნიზაცია ხარისხის და მწარმოებლობის გაზრდის მიზნით ვაჟა ქირია, გაია გოლეტიანი .....	185
<b>NANOMATERIALS IN METALLURGY</b> A. Gachechiladze, A. Oakley, B. Margiev, O. Tsagareishvili, L. Chkhartishvili, M. Ratishvili .....	189