

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный автомобильно-дорожный  
университет (СибАДИ)»

# **ВЕСТНИК СИБАДИ**

**Выпуск 4-5 (56-57)**

**Омск, 2017**

Главный редактор **Жигадло А.П.**, д-р пед. наук, канд. техн. наук, доц., член-кор. АВН, ректор ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

Editor-in-Chief, **Zhigadlo A.P.**, Doctor of Pedagogics, Doctor of Science, Associate Professor, Corresponding Member of Academy of Military Science, Rector of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### *Транспортное, горное и строительное машиностроение*

**Галдин Н.С.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Корытов М.С.**, д-р техн. наук, доц., проф. ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

### *Транспорт*

**Певнев Н.Г.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Витвицкий Е.Е.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

### *Строительство и архитектура*

**Сиротюк В.В.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Чулкова И.Л.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

### *Информатика, вычислительная техника и управление*

**Чуканов С.Н.**, д-р тех. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Мещеряков В.А.**, д-техн. наук, доц., проф. ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

### *Экономические науки*

**Мочалин С.М.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Хаирова С.М.**, д-р экон. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

## EDITORIAL BOARD

### *Transport, mining and mechanical engineering*

**Galdin N.S.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Korytov N.S.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### *Transport*

**Pevnev N.G.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Vitvitskiy E.E.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### *Construction and architecture*

**Sirotyuk V.V.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Chulkova I.L.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### *Informatics, Computer Science and Management*

**Chukanov S.N.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Meshcheryakov V.A.**, Doctor of Science, Associate Professor, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### *Economics*

**Mochalin S.M.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Khairova S.M.**, Doctor of Economics, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Корчагин П.А.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Щербаков В.С.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Ваклав Скала**, профессор University of West Bohemia, г. Пльзень, Чехия

**Винников Ю.Л.**, д-р техн. наук, проф., Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка, г. Полтава, Украина

**Горынин Г.Л.**, д-р физ.-мат. наук, проф., ФГБОУ ВО «СурГУХМАО-ЮГРЫ», г. Сургут, Россия

**Жусупбеков А.Ж.**, д-р техн. наук, проф., член-кор. Национальной инженерной академии Республики Казахстан, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан

**Карпов В.В.**, д-р экон. наук, проф., Омский филиал ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г. Омск, Россия

**Немировский Ю.В.**, д-р физ.-мат. наук, проф. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича» Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия

**Подшивалов В.П.**, д-р техн. наук, проф., Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь

**Хмара Л.А.**, д-р техн. наук, проф., Приднепровская государственная академия Строительства и Архитектуры, г. Днепрпетровск, Украина

**Эдвин Козневски**, д-р техн. наук, проф., г. Белосток, Польша

**Боброва Т.В.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

## MAIN EDITORIAL BOARD

**Korchagin P. A.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Shcherbakov V.S.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Václav Skala**, Professor of University of West Bohemia, Plsen, Czech Republic

**Vinnikov Yu. L.**, Doctor of Science, Poltava National Technical University by Yuri Kondratyuk, Poltava, Ukraine

**Gorynin G. L.**, Doctor of Phys.-Math. of Sciences, prof., of "SurGUHMAO-Yugra", Surgut, Russia

**Zhusupbekov A.Zh.**, Dr. Tech. Sciences, Prof., Corresponding Member of National Engineering Academy of the Republic of Kazakhstan, ENU by L.N. Gumilev, Astana, Kazakhstan

**Karpov V.V.**, Dr. of Econ. , Professor, Omsk Branch of the Federal State Educational Establishment of Finance of the Russian Federation "Financial University under the Government of the Russian Federation", Omsk, Russia

**Nemirovsky Yu.V.**, Doctor of Phys.-Math. Sciences, prof. Federal State Budgetary Institution of Science "The Institute of Theoretical and Applied Mechanics by S.A. Khristianovich" of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

**Podshivalov V.P.**, Dr. Tech. , Professor, Belarusian National Technical University, Minsk, Republic of Belarus

**Khmara L.A.**, Dr. Tech. , Professor, Pridneprovskaya State Academy of Construction and Architecture, Dnepropetrovsk, Ukraine

**Edwin Koźniewski**, Dr. Tech. of Sciences, Prof., Bialystok, Poland

**Bobrova T.V.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Леонович С.Н.**, д-р техн. наук, проф., Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь  
**Гумаров Г.С.**, д-р техн. наук, проф., член-кор. Российской Академии Естествознания, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан  
**Шаршембиев Ж.С.**, д-р техн. наук, проф., Кыргызский Национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина, г. Бишкек, Киргизская Республика  
**Якунин Н.Н.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург, Россия  
**Ефименко В.Н.**, д-р техн. наук, проф., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия  
**Якунина Н.В.**, д-р техн. наук, доц., проф., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург, Россия  
**Куршакова Н.Б.**, д-р экон. наук, проф., ОмГУПС (ОМИИТ), г. Омск, Россия  
**Корнеев С.В.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ОмГТУ», г. Омск, Россия  
**Миллер А.Е.**, д-р экон. наук, проф., ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», г. Омск, Россия  
**Романенко Е.В.**, канд. экон. наук, доц., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия  
**Хомченко В.Г.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «ОмГТУ», г. Омск, Россия  
**Боровик В.С.**, д-р техн. наук, проф., Волгоградский научно-технический центр, г. Волгоград, Россия  
**Коротаев Д.Н.**, д-р техн. наук, доц., проф. ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия  
**Лесовик В.С.**, д-р техн. наук, проф., член-кор. РААСН, БГТУ им. Шухова, г. Белгород, Россия  
**Савельев С.В.**, д-р техн. наук, доц., проф. ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия  
**Корягин М.Е.**, д-р техн. наук, доц., ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск, Россия  
**Рассоха В.И.**, д-р техн. наук, доц., проф., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург, Россия  
**Кондратенко А.С.**, канд. техн. наук, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС)», ИГД СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
**Маткеримов Т.Ы.**, д-р техн. наук, проф., КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек, Киргизская Республика  
**Курганов В.М.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», г. Тверь, Россия  
**Матвеев С.А.**, д-р техн. наук, проф., ФГБОУ ВО «СибАДИ», г. Омск, Россия

**Leonovich S.N.**, Dr. Tech. , Professor, Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus  
**Gumarov G.S.**, Dr. Tech. Sciences, prof., member-cor. Russian Academy of Natural History, Eurasian National University. L.N. Gumilev, Astana, Republic of Kazakhstan  
**Sharshembiev Zh.S.**, Dr. Tech. Sciences, prof., Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Scriabin, Bishkek, Kyrgyz Republic  
**Yakunin N.N.**, Dr. Tech. of Sciences, prof., FGBOU VO "Orenburg State University", Orenburg, Russia  
**Efimenko V.N.**, Dr. Tech. , Professor, Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering, Tomsk, Russia  
**Yakunina N.V.**, Dr. Tech. Sci., Assoc., Prof., FGBOU VO "Orenburg State University", Orenburg, Russia  
**Kurshakova N.B.**, Dr. Econ. of Sciences, Professor, OmGUPS (Omit), Omsk, Russia  
**Korneev S.V.**, Dr. Tech. of Sciences, prof., FGBOU V Omsk State Technical University, Omsk, Russia  
**Miller A.E.**, Dr. Econ. Sciences, prof., FGBOU VO "Omsk State University. F.M. Dostoevsky », Omsk, Russia  
**Romanenko E.V.**, Cand. econ. in Science, Assoc., FGBOU V SibADI, Omsk, Russia  
**Khomchenko V.G.**, Dr. Tech. of Sciences, prof., FGBOU V Omsk State Technical University, Omsk, Russia  
**Borovik V.S.**, Dr. Tech. Sci., Professor, Volgograd Science and Technology Center, Volgograd, Russia  
**Korotaev D.N.**, Dr. Tech. Sci., Assoc. Prof. FGBOU IN SIBADI, Omsk, Russia  
**Lesovik V.S.**, Dr. Tech. Sciences, prof., member-cor. RAASN, BSTU them. Shukhova, Belgorod, Russia  
**Saveliev S.V.**, Dr. Tech. Sci., Assoc. Prof. FGBOU IN SIBADI, Omsk, Russia  
**Koryagin M.E.**, Dr. Tech. , Associate Professor, FGBOUVO "Siberian State Transport University", Novosibirsk, Russia  
**Rassokha V.I.**, Dr. Tech. Sci., Assoc., Prof., FGBOU VO "Orenburg State University", Orenburg, Russia  
**Kondratenko A.S.**, Cand. tech. FGBOU VO "Siberian State University of Railway Transport (SGUPS)", IGD SB RAS, Novosibirsk, Russia  
**Matkerimov T.I.**, Dr. Tech. Sciences, prof., KSTU them. I. Razzakova, Bishkek, Kyrgyz Republic  
**Kurganov V.M.**, Dr. Tech. , Professor, FGBOU VO "Tver State University", Tver, Russia  
**Matveev S.A.**, Dr. Tech. of Sciences, prof., FGBOU V SibADI, Omsk, Russia

Адрес издателя: 644080, г. Омск, просп. Мира. 5. Тел. +7 (3812) 65-23-45;  
 режим доступа: [vestnik.sibadi.org](http://vestnik.sibadi.org); e-mail: [vestnik\\_sibadi@sibadi.org](mailto:vestnik_sibadi@sibadi.org)

Учредитель ФГБОУ ВО «СибАДИ». Адрес учредителя: 644080, г. Омск, просп. Мира. 5.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-70364 от 13 июля 2017 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Научный рецензируемый журнал «Вестник СибАДИ» входит в перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК решением президиума ВАК от 25.02.2011 г.; с 01.12.2015 г. включен в новый список в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 25 июля 2014 г. № 793. С 2009 года представлен в научной электронной библиотеке eLIBRARY. RU и включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Входит в международный каталог Ulrich's International Periodicals Directory. Подписной индекс 66000 в каталоге агентства "РОСПЕЧАТЬ. С 2017 г. всем номерам и статьям журнала присваиваются идентификаторы цифровых объектов (DOI), данные о которых размещены в электронной версии на сайте [vestnik.sibadi.org](http://vestnik.sibadi.org). Редакционный блок осуществляет экспертную оценку, рецензирование и проверку статей на плагиат.

Подписано в печать 31.07.2017 г. Дата выхода в свет 15.09.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Arial. Печать оперативная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 23,75 Тираж 500 экз. Заказ 500 экземпляров. Отпечатано в типографии ИПК ФГБОУ ВО «СибАДИ» 644080, г. Омск, пр. Мира, 5.

Статьи воспроизведены в аутентичной редакции.

© ФГБОУ ВО «СибАДИ», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ I.

#### ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

*В.С. Щербаков, Ю.Е. Ионова*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГИДРОПРИВОДА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОГРЕЙДЕРА..... 8

### РАЗДЕЛ II. ТРАНСПОРТ

*Э.Р. Айтбагина, Е.Е. Витвицкий*

ВЛИЯНИЕ РАССТОЯНИЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ГРУППЫ АВТОМОБИЛЕЙ  
ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ГРУЗОВ ГРУЗОТПРАВТЕЛЕМ ..... 14

*Н.Г. Певнев, А.В. Залознов*

ОПИСАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ НЕСТАЦИОНАРНОГО  
ПРОЦЕССА НАГРЕВА КАТАЛИТИЧЕСКОГО НЕЙТРАЛИЗАТОРА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ..... 25

*С.В. Корнеев, С.В. Пашукевич, А.О. Тришкин, Р.В. Буравкин*

ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОТОРНЫХ МАСЕЛ В ГАЗОПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ  
БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ..... 36

*Н.Г. Певнев; В.В. Понамарчук*

ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДОСодержащей ДОБАВКИ К ОСНОВНОМУ МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ  
НА ИНДИКАТОРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОМОБИЛЬНОГО  
ДВИГАТЕЛЯ..... 42

*Е.С. Федосеевкова, Е.Е. Витвицкий*

ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ ПОД ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫМИ РАБОТАМИ НА  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СОВОКУПНОСТИ МАЛЫХ НЕНАСЫЩЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕВОЗОК  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ..... 47

*А. Ю. Харабаджи*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЦИКЛОВ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ  
НА ДЛИНУ ОЧЕРЕДИ НА СМЕЖНЫХ ПЕРЕКРЕСТКАХ ..... 61

### РАЗДЕЛ III. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

*Т.В. Боброва, А.А. Дубенков*

КАЛЕНДАРНО-СЕТЕВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ  
В СРЕДЕ MSPROJECT ..... 68

*С.С. Иноземцев, Е.В. Королев*

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ ГИДРАТАЦИИ ЦЕМЕНТА НА СВОЙСТВА ПОЛУЧАЕМОГО НА ЕГО  
ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ ..... 77

*А.А. Комлев, С.А. Макеев, Ю.В. Краснощеков*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ С НИЖНЕЙ СВОДЧАТОЙ  
ПОВЕРХНОСТЬЮ В МАЛОЗАГЛУБЛЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДАХ ..... 85

*А.А. Комлев, С.А. Макеев*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА  
АРОЧНОЙ ФОРМЫ ПОД МОНТАЖНЫМИ НАГРУЗКАМИ В ПЕРЕКРЫТИЯХ  
НИЖНЕЙ СВОДЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОДЗЕМНЫХ ПЕРЕХОДОВ ..... 92

*Т.А. Копылова*

КОНЦЕПЦИЯ УРОВНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНТЕРМОДАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫХ  
УЗЛОВ ГОРОДСКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА ..... 101

*Ю.В. Краснощеков*

ЖИВУЧЕСТЬ ЗДАНИЙ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ..... 107

*М. А. Кривошеин*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИЛЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ  
ЗДАНИЙ С ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ УДАЛЕНИЕМ ВОЗДУХА..... 116

*М.В. Максимова, О.Г. Немцева*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ  
В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА ..... 126

*В.С. Воробьев, А.С. Синицына*

СОСТОЯНИЕ ЖИЛОГО ФОНДА И ПРИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИЙ ЗДАНИЙ  
В ГОРОДЕ НОВОСИБИРСКЕ ..... 134

**РАЗДЕЛ IV.  
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И УПРАВЛЕНИЕ***Е.В. Печатнова*

<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ СУТОЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ .....</b>	<b>145</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------

**РАЗДЕЛ V. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ***А.А. Гибадуллин*

<b>КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА .....</b>	<b>152</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

*М. А. Зоткина*

<b>УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ТЕНДЕРНЫХ ПРОЦЕДУРАХ ....</b>	<b>159</b>
---------------------------------------------------------------------------------	------------

*Л.В. Тюкина*

<b>КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ТРУДОДЕФИЦИТА ....</b>	<b>165</b>
---------------------------------------------------------------------------------	------------

*Л.В. Тюкина*

<b>ЗНАЧЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЗВИТИИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ РОССИИ С КАЗАХСТАНОМ.....</b>	<b>176</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

## CONTENTS

---

### PART I. TRANSPORT, MINING AND MECHANICAL ENGINEERING

<i>V. S. Sherbakov, Yu.E. Ionova</i> IMPROVING THE HYDRAULIC DRIVE OF THE MOTOR GRADER .....	13
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### PART II. TRANSPORT

<i>E.R. Aytbagina, E.E. Vitvitskiy</i> THE INFLUENCE OF THE DISTANCE ON THE RESULTS OF THE WORK GROUP OF VEHICLES FOR THE CARGO TRANSPORTATION BY THE SUPPLIER .....	23
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>D N.G. Pevnev, A.V. Zaloznov</i> DESCRIPTION OF THE MATHEMATICAL MODEL OF CALCULATION OF THE TIME OF NONSTATION HEATING PROCESS OF CATALYTIC NEUTRALIZER OF WASTE GASES .....	35
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>S. V. Korneev, S. V. Pashkevich, A. O. Trishkin, R.V. Buravkin</i> CHANGING CHARACTERISTICS OF MOTOR OILS IN GAS ENGINES OF GREAT POWER .....	41
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>N.G. Pevnev, V.V. Ponamarchuk</i> INFLUENCE OF HYDROGEN ADDITIVE TO FUEL, ON INDICATOR AND EFFECTIVE PARAMETERS OF AUTOMOBILE ICE .....	46
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>E.S. Fedoseenkova, E.E. Vitvitskiy</i> THE INFLUENCE OF TIME LOADING AND UNLOADING ON FUNCTIONING OF COMPLEXES OF SMALL AUTOTRANSPORT SYSTEMS CARGO TRANSPORTATION BY TRANSPORT OF COMMON USE .....	60
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>A. Y. Harabadji</i> THE INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF TRAFFIC LIGHTS CYCLE DURATION ON THE CROSSROAD TRANSPORT SITUATION (BY THE EXAMPLE OF TULA) .....	67
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### PART III. CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

<i>T.V. Bobrova, A.A. Dubenkov</i> CALENDAR-NETWORK PLANNING OF CONSTRUCTION OF LINEAR OBJECTS IN THE MEDIUM OF MS PROJECT .....	75
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>S.S. Inozemtsev, E.V. Korolev</i> EVALUATION OF THE INFLUENCE OF THE DEGREE OF HYDRATION OF CEMENT ON THE PROPERTIES OF THE MINERAL FILLER FOR ASPHALT CONCRETE .....	83
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>A.A. Komlev, S.A. Makeev, Y.V. Krasnoshchekov</i> THE USE OF PRECAST-MONOLITHIC SLABS WITH THE LOWER VAULTED SURFACE IS SLIGHTLY DEEPEMED IN UNDERGROUND PEDESTRIAN CROSSINGS .....	90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>A.A. Komlev, S.A. Makeev</i> EXPERIMENTAL STUDIES OF PROFILED FLOORING ARCHED UNDER CONSTRUCTION LOADS IN THE SLABS WITH LOWER VAULTED SURFACE SUBWAYS .....	100
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>T.A. Kopylova</i> CONCEPTION OF LEVEL OF SERVICE OF PUBLIC INTERMODAL TRANSPORT JUNCTIONS .....	106
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Yu.V. Krasnoshchekov</i> LIVING BUILDINGS WITH STONE REINFORCED CONCRETE FLOORS .....	114
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>M. A. Krivoshein</i> FORECASTING THE WORK OF VENTILATION SYSTEMS OF RESIDENTIAL MULTI-APARTMENT BUILDINGS WITH DECENTRALIZED MECHANICAL AIR DELIVERY .....	126
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>M.V. Mahimova, O.G. Nemtseva</i> DESIGN FEATURES OF BUILDINGS IN HOT CLIMATES .....	133
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>V.S. Vorob'ev, A.S. Sinicyna</i> STATE HOUSING AND CAUSES DEFORMATION OF BUILDINGS IN THE CITY OF NOVOSIBIRSK ..	143
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**PART IV. COMPUTER SCIENCE,  
COMPUTER ENGINEERING AND MANAGEMENT**

*E. Pechatnova*

MATHEMATICAL MODELING OF CHANGES DAILY TRAFFIC VOLUME .....	150
-------------------------------------------------------------	-----

**PART V. ECONOMICS**

*A. Gibadullin*

CONCEPTUAL DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE INDUSTRY OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION .....	157
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

*M.A. Zotkina*

CONDITIONS OF PARTICIPATION OF MOTOR TRANSPORT ENTERPRISES IN TENDER PROCEDURES .....	164
------------------------------------------------------------------------------------------	-----

*L.V. Tyukina*

STAFFING OF THE LOGISTICS SYSTEM IN CONDITIONS OF TRADE DEFICIT .....	174
-----------------------------------------------------------------------	-----

*L.V. Tyukina*

THE VALUE OF THE OMSK REGION IN THE DEVELOPMENT OF FOREIGN ECONOMIC RELATIONS OF RUSSIA WITH KAZAKHSTAN .....	186
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----