

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

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

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

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; e-mail: 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. 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. Пономарчук

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*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ СУТОЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ	145
---	------------

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

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	152
---	------------

М. А. Зоткина

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ТЕНДЕРНЫХ ПРОЦЕДУРАХ	159
---	------------

Л.В. Тюкина

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ТРУДОДЕФИЦИТА	165
---	------------

Л.В. Тюкина

ЗНАЧЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЗВИТИИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ РОССИИ С КАЗАХСТАНОМ.....	176
--	------------

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 TRADEDEFICIT	174
---	------------

L.V. Tyukina

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