

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 строительство 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-р 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. Днепропетровск, 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

**Галдин Н.С.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia  
**Корытов М.С.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### Transport

**Певнев Н.Г.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia  
**Витвицкий Е.Е.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### Construction and architecture

**Сиротюк В.В.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia  
**Чулкова И.Л.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### Informatics, Computer Science and Management

**Чуканов С.Н.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia  
**Мещеряков В.А.**, Doctor of Science, Associate Professor, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

### Economics

**Мочалин С.М.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia  
**Хайрова С.М.**, Doctor of Economics, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

## MAIN EDITORIAL BOARD

**Корчагин П. А.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Шчербаков В.С.**, Doctor of Science, Professor of Siberian State Automobile and Highway University (SibADI), Omsk, Russia

**Вáclav Skala**, Professor of University of West Bohemia, Pilsen, 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.**, Doctor of Science, Professor, 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, professor 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.**, Doctor of Science, 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**, Doctor of Science, Professor, 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  
**Шаршембиеев Ж.С.**, д-р техн. наук, проф., Кыргызский Национальный аграрный университет имени К.И. Скребина, 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.**, Doctor of Science, Professor, Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus  
**Gumarov G.S.**, Doctor of Science, Professor, member-cor. Russian Academy of Natural History, Eurasian National University. L.N. Gumilev, Astana, Republic of Kazakhstan  
**Sharshembiev Zh.S.**, Doctor of Science, Professor, Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Scriabin, Bishkek, Kyrgyz Republic  
**Yakunin N.N.**, Doctor of Science, Professor, FGBOU VO "Orenburg State University", Orenburg, Russia  
**Efimenko V.N.**, Doctor of Science, Professor, Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering, Tomsk, Russia  
**Yakunina N.V.**, Doctor of Science Sci., Assoc., Prof., FGBOU VO "Orenburg State University", Orenburg, Russia  
**Kurshakova N.B.**, Dr. Econ. of Sciences, Professor, OmGUPS (OmIIT), Omsk, Russia  
**Korneev S.V.**, Doctor of Science, Professor, FGBOU V Omsk State Technical University, Omsk, Russia  
**Miller A.E.**, Dr. Econ. Sciences, Professor, 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.**, Doctor of Science, Professor, FGBOU V Omsk State Technical University, Omsk, Russia  
**Borovik V.S.**, Doctor of Science, Professor, Volgograd Science and Technology Center, Volgograd, Russia  
**Korotaev D.N.**, Doctor of Science, Assoc. Professor FGBOU IN SIBADI, Omsk, Russia  
**Lesovik V.S.**, Doctor of Science, Professor, member-cor. RAASN, BSTU them. Shukhova, Belgorod, Russia  
**Saveliev S.V.**, Doctor of Science, Assoc. Professor FGBOU IN SIBADI, Omsk, Russia  
**Koryagin M.E.**, Doctor of Science, Associate Professor, FGBOUVO "Siberian State Transport University", Novosibirsk, Russia  
**Rassokha V.I.**, Doctor of Science, Assoc., Professor, 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  
**Makterimov T.I.**, Doctor of Science, Professor, KSTU them. I. Razzakova, Bishkek, Kyrgyz Republic  
**Kurganov V.M.**, Doctor of Science, Professor, FGBOU VO "Tver State University", Tver, Russia  
**Matveev S.A.**, Doctor of Science, Professor, 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 (АО 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 экспертизу оценку, рецензирование и проверку статей на plagiat.

Подписано в печать 15.02.2018 г. Дата выхода в свет 16.02.2018. Формат 60×84 ¼. Гарнитура Arial. Печать оперативная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 20,00. Тираж 500 экз. Заказ 500 экземпляров. Отпечатано в типографии ИПК ФГБОУ ВО «СибАДИ» 644080, г. Омск, пр. Мира, 5.

© ФГБОУ ВО «СибАДИ», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### РАЗДЕЛ I.

#### ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

*П.В. Бословяк, Е.Н. Толкачев*

#### МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИВОДНОЙ

ПОДВЕСКИ КОНВЕЙЕРА С ПОДВЕСНОЙ ЛЕНТОЙ

И РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ПРИВОДОМ..... 8

*С.А. Горожанкин, Н.В. Савенков, В.В. Понякин*

#### ВЛИЯНИЕ ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА ГЛАВНОЙ ПЕРЕДАЧИ

НА ТОПЛИВНУЮ ЭКОНОМИЧНОСТЬ АВТОМОБИЛЯ

В ЕЗДОВОМ ЦИКЛЕ..... 19

*М.С. Корытов, В.С. Щербаков*

#### ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ СУПЕРПОЗИЦИИ ПЛОСКИХ МОДЕЛЕЙ

МОСТОВОГО КРАНА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГАШЕНИЯ

ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ГРУЗА ..... 29

*Ю.К. Машков, О.А. Кургузова, А.С. Рубан*

#### РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ

ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ..... 36

*М.К. Шушубаева, В. В. Мухеев, С.В. Савельев*

#### К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ ВИБРАЦИОННЫХ КАТКОВ .... 46

### РАЗДЕЛ II. ТРАНСПОРТ

*В.О. Громалова, А.И. Федотов, В.Г. Зедгенизов, С.М. Гергенов*

#### К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВНЕШНИХ СВЕТОВЫХ

ПРИБОРОВ ХИМИЧЕСКИМИ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ  
НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ..... 55

*С.М. Мочалин, М.Е. Каспер*

#### ВЫБОР МЕТОДА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ В ТЕОРИИ ПАССАЖИРСКИХ

АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК ..... 60

*Г.Г. Мусаелянц, Е.А. Павленко, Д.К. Сысоев*

#### СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

С ВПРЫСКОМ ТОПЛИВА С ВЫЯВЛЕНИЕМ КОНКРЕТНЫХ  
НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... 69

*А.Х. Толебаева, Е.Е. Витвицкий*

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПЕРЕВОЗОК

СОБСТВЕННЫХ ГРУЗОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕЛКИМИ ОТПРАВКАМИ

В ГОРОДАХ ..... 77

**РАЗДЕЛ III. СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА***Ю.В. Краснощеков***УЧЕТ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОСТОЯННЫХ НАГРУЗОК  
ПРИ РАСЧЕТЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ..... 88***Ю.В. Столбов, С.Ю. Столбова, Л.А. Пронина, А.И Уваров*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ВЫСОТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ  
ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ..... 97****РАЗДЕЛ IV.****ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ***С.В. Шилкина, Е.Н. Фокина*  
**КОНТРОЛЛЕР НЕЧЁТКОЙ ЛОГИКИ В УПРАВЛЕНИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ..... 106****РАЗДЕЛ V. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ***Ю.В. Баранов*  
**ИННОВАЦИОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОНЯТИЙ  
В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА ..... 115***А.М. Киселева*  
**МИГРАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ:  
МОЛОДЁЖНЫЙ АСПЕКТ ..... 121***А.Е. Миллер, Т.И. Реутова*  
**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 132***В.С. Половинко*  
**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДЕЛИ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕГИОНЕ  
(НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ)..... 140***Л.В. Эйхлер*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО АНАЛИЗА  
ПРИ УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСОВЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ  
АВТОТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ..... 149**

## CONTENTS

---

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

*P.V. Boslovych, E.N. Tolkachev*

- MATHEMATICAL MODEL OF METAL CONSTRUCTION OPTIMIZATION  
OF DRIVE CONVEYOR WITH THE SUSPENDED BELT AND DISTRIBUTED  
DRIVE .....** 17

*S.A. Gorozhankin, N.V. Savenkov, V.V. Ponyakin*

- INFLUENCE OF MAIN GEAR RATIO ON CAR FUEL EFFICIENCY  
IN THE DRIVE CYCLE.....** 27

*M.S. Korytov, V.S. Shcherbakov*

- ACCURACY EVALUATION OF THE BRIDGE CRANE FLAT MODELS'  
SUPERPOSITION AT MODELING THE SATURATION OF CARGO SPATIAL  
VIBRATIONS .....** 34

*Yu.K. Mashkov, O.A. Kurguzova, A.S. Ruban*

- RESISTANT POLYMER NANOCOMPOSITES' DEVELOPMENT  
AND INVESTIGATION .....** 44

*M.K. Shushubaeva, V. V. Miheev, S.V. Savelev*

- TO THE QUESTION OF VIBRO-EXCITER'S ENERGY EFFICIENCY  
INCREASING FOR VIBRATING COMPACTORS IN THE SPHERE  
OF ROAD CONSTRUCTION .....** 53

### PART II. TRANSPORT

*V.O. Gromalova, A.I. Fedotov, V.G. Zedgenizov, S.M. Gerganov*

- INFLUENCE OF EXTERNAL LIGHTING POLLUTION BY THE CHEMICAL  
DEICING MATERIALS ON TRAFFIC SAFETY OF THE MOTOR VEHICLES .....** 58

*S.M. Mochalin, M.E. Kasper*

- EVALUATING METHODS' APPLICATION OF COMPLEX SYSTEMS'  
EFFECTIVENESS IN THE AUTOMOBILE PASSENGER TRANSPORT  
THEORY .....** 67

*G.G. Musayelyants, E.A. Pavlenko, D.K. Sysoyev*

- DIAGNOSING METHOD OF SPECIFIC FAULTS' IDENTIFYING  
OF GASOLINE ENGINES WITH FUEL INJECTION .....** 75

*A.Kh. Tolebayeva, E.E. Vitvitskiy*

- OPERATIONAL PLANNING IMPROVEMENT OF ENTERPRISES  
GOODS' CARRIAGE BY SMALL SHIPMENTS IN THE CITIES .....** 86

### PART III. CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

*Y.V. Krasnoshchekov*

- ACCOUNTING OF CONSTANT LOADS' VARIABILITY IN CALCULATION  
OF BUILDINGS' AND STRUCTURES' CONSTRUCTIONS .....** 96

*Y.V. Stolbov, S.Y. Stolbova, L.A. Pronina, A.I. Uvarov*

- THE ACCURACY INVESTIGATION OF THE HIGH POSITION OF THE ROAD  
COVERAGE SURFACE WITH THE DIFFERENT GEODESIC  
DEVICES' APPLICATION.....** 104

---

**CONTENTS****PART IV.****COMPUTER SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING AND MANAGEMENT***S.V. Shilkina, E.N. Fokina***THE CONTROLLER OF FUZZY LOGIC IN THE MANAGEMENT****OF TECHNOLOGICAL PROCESSES..... 112****PART V. ECONOMICS***Y.V. Baranov***INNOVATION CHANGE OF TERMS' DEFINITION****IN LABOR PROTECTION SPHERE..... 119***A.M. Kiseleva***OMSK REGION MIGRATION SECURITY. YOUTH ASPECT..... 131***A.E. Miller, T.I. Reutova***STATE AND DEVELOPMENT EVALUATION OF PRODUCTION****TECHNOLOGIES IN THE MANUFACTURING INDUSTRY ..... 139***V.S. Polovinko***GENERAL CHARACTERISTICS OF MIGRATION PROCESSES'****REGULATION IN THE REGION (ON THE BASIS OF OMSK REGION)..... 147***L.V. Eihler***USAGE OF THE OPERATIONAL ANALYSIS****IN FINANCIALS' MANAGEMENT OF THE CARRIER ..... 156**