

## СОДЕРЖАНИЕ

## Направление 1. Экономика и управление в строительстве

**КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА  
НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ****КАК ОБЪЕКТА НАЛОГОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА****Е.М. Акимова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 17

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ  
ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ****А.Г. Бадалова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 22

**МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА  
УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ****ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ****А.Г. Бадалова, С.Г. Червенкова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 29

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА****М.И. Бунегин**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 38

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТОИМОСТНОГО  
ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ПРИ АНАЛИЗЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ  
ОБЪЕКТОВ****В.Р. Гоголадзе**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 45

**СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ****ПЕРСОНАЛОМ В УСЛОВИЯХ ТРАНЗИТИВНОЙ ЭКОНОМИКИ****Д.А. Земскова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 49

**ЭКСПЕРТИЗА ОТЧЕТОВ ОБ ОЦЕНКЕ КАК ИНСТРУМЕНТ  
СНИЖЕНИЯ РИСКОВ****В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ****М.О. Ильин**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 54

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНЫХ ЗАТРАТ НА  
ВОЗВЕДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ****И.В. Каракозова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 61

<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА</b> <b>Ю.Ю. Корнейчук</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	66
<b>РАЗВИТИЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ (ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)</b> <b>Ю.Н. Кулаков</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	70
<b>ПРОБЛЕМА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В РАМКАХ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</b> <b>Т.С. Мещерякова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	77
<b>АРХИТЕКТУРНЫЙ ВСЕОБУЧ КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО КAVКАЗА)</b> <b>М.Ф. Пафова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	81
<b>ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ</b> <b>И.С. Полякова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	86
<b>СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БИЗНЕСА КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ</b> <b>Т.Н. Силантьева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	90
<b>НЕ ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКИЙ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> <b>Р.Р. Темишев</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	97
<b>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ</b> <b>Е.В. Хохлова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	102

<b>ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b>	
<b>Р.А. Хуснутдинов</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	109
<b>ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАПИТАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
<b>М.П. Бовсуновская</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	113
<b>К ВОПРОСУ ПОСТРОЕНИЯ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
<b>Н.А. Бондарева, С.М. Горкина</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	120
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАСЧЕТУ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ С УЧЕТОМ ЛИЧНОГО ВКЛАДА КАЖДОГО РАБОТНИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
<b>Н.А. Бондарева, М.С. Пантелеева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	129
<b>МОБИЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b>	
<b>Н.Р. Вайншток</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	135
<b>МОДЕЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОНКУРЕНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
<b>В.В. Гамулецкий</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	140
<b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ОТРАСЛИ</b>	
<b>Р.К. Горшков*, А.В. Ульянова**</b> *ФГБОУ ВПО «МГСУ», **ОАО МНИИ «Агат» .....	146
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИННОВАЦИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
<b>Х.М. Гумба, Р.Ю. Бурков</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	154
<b>ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ</b>	
<b>В.С. Канхва</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	161

## **СОВРЕМЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ**

**А.Г. Королев**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 167

## **ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Д.Ю. Кудишин**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 176

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

### **И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЫНКА ЭЛИТНОГО ЖИЛЬЯ**

**А.Н. Ларионов\*, И.В. Романова\*\***

\*ФГБОУ ВПО «МГСУ», \*\*РГТЭУ ..... 182

## **УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**

**И.Г. Лукманова, Е.В. Нежникова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 189

## **РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА РЫНКА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ МОСКВЫ**

**М.Ю. Мишланова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 195

## **ДЕВЕЛОПМЕНТ КАК ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ**

**М.Ю. Мишланова, Е.А. Соболева**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 201

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ КАК ОБЪЕКТ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ**

**Д.Н. Силка**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 207

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ ИННОВАЦИОННОГО РОСТА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА ИННОВАЦИОННОГО РОСТА И ПРИСУЩИХ ЕМУ ФОРМ**

**Г.А. Сызранцев**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 214

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ**

### **СТОИМОСТЬЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА УСЛОВИЯХ ГОСУДАРСТВЕННО- ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА**

**С.С. Уварова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 219

## **СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)**

**Н. Ю. Яськова, С. А. Фомина**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 224

## **СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ И АРЕНДЫ ЖИЛЬЯ**

**В.С. Фролова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 233

## **ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ОБЪЕКТЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**О.К. Мещерякова**

ВГАСУ ..... 239

### **Направление 2. Информационные технологии в строительстве и производстве материалов. Методы расчета и конструирования строительных систем**

#### **УЧЕТ ФАКТОРОВ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ БИЗНЕС- ПЛАНИРОВАНИИ ПРОЕКТОВ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ**

**С.В. Шилкина, А.Ю. Филатова, С.В. Куликов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 244

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНА.**

**С.В. Шилкина, А.Ю. Филатова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 248

#### **О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННО- ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**А.А. Шлыкова, И.И. Горюнов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 252

#### **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**С.В. Шилкина, С.В. Куликов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 256

#### **ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**С.А. Королев, Р.Н. Ярулин**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 259

#### **WORKFLOW КАК ОДНА ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

**А.В. Дубовкина**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 264

<b>ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ</b> <b>С.Н. Петрова, Н.А. Иванов</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	269
<b>МЕТОДОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОГРАММАМИ</b> <b>П.Б. Каган</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	272
<b>УКРУПНЕННАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b> <b>К.В. Постнов</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	278
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ АДРЕСНЫХ ПЕРЕЧНЕЙ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ</b> <b>Ж.А. Хоркина</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	287
<b>СИСТЕМА СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ СТРОЙИНДУСТРИИ</b> <b>К.А. Алябьев</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	290
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b> <b>О.Д.Самарин, Е.А. Гришнева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	294
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЗДАНИЯ КАК НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ</b> <b>С.Р. Муминова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	298
<b>ДВУСТОРОННИЕ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ УПРУГОГО КОНСОЛЬНОГО СТЕРЖНЯ, СЖАТОГО ПОЛУСЛЕДЯЩЕЙ СИЛОЙ</b> <b>А.В. Дудченко, В.В. Купавцев</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	302
<b>КОНЦЕНТРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ВОКРУГ ОТВЕРСТИЯ В АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЕ</b> <b>Д.Н. Низомов, А.А. Ходжибоев, О.А. Ходжибоев</b> ТГУ им. акад. М.С.Осими .....	307

## **НЕЯВНЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ СХЕМЫ В ЗАДАЧАХ ФИЛЬТРАЦИИ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ**

**С.В. Шешенин<sup>2</sup>, Ф.Б. Киселев<sup>1</sup>, Н.Б. Артамонова<sup>2</sup>**  
 ФГБОУ ВПО «МГСУ»<sup>1</sup>, МГУ им. М.В.Ломоносова<sup>2</sup> ..... 312

## **КОЛЕБАНИЯ СИСТЕМЫ МАШИНА-ФУНДАМЕНТ-ОСНОВАНИЕ С ДВУМЯ СТЕПЕНЬЮ СВОБОДЫ**

**З.Г. Тер-Мартirosян, М. Н. Джаро**  
 ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 318

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ВОДОНАСЫЩЕННЫМИ ГЛИНИСТЫМИ**

**Е.А.Филимонов, А.А. Устинов**  
 ФАОУ ДПО ГАСИС ..... 325

## **О НОРМАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**В.Г. Заикин, В.В. Петрович**  
 Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых .. 329

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

### **РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ**

## **ФИРМЫ «ВИБРОСЕЙСМОЗАЩИТА» ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КАРКАСНЫМ ЗДАНИЯМ, ВОЗВЕДЕННЫМ ВБЛИЗИ ТОННЕЛЕЙ МЕТРО МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ**

**О.А. Ковальчук, Д.А. Зубков, П.И. Андреева**  
 ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 335

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ С ОРОШАЕМЫМ КОЛЛЕКТОРОМ**

**Л.М. Махов, С. Поромпка**  
 ФГБОУ ВПО «МГСУ», O.V. Bergsicherung Gera GmbH, Германия..... 341

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕНОВАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ВЛИЯНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ ЦЕМЕНТНОЙ СУСПЕНЗИИ НА СВОЙСТВА БЕТОНОВ С ПОНИЖЕННОЙ ПЛОТНОСТЬЮ**

**Х.С. Явруян, В.И. Сидоров, Н.И. Малявский, Ю.В. Устинова**  
 РГСУ, ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 347

## **ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПОСТРОЕНИЯ АСУ ТП ОБЖИГА СЫПУЧИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Е.М. Чеботаева, И.И.Горюнов**  
 ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 352

## **ФОРМУЛИРОВАНИЕ И ВЫБОР КРИТЕРИЯ ОПЕРАТИВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ОБЖИГА СЫПУЧИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Е.М. Чеботаева**  
 ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 356

## **ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

**Д.П. Каменский, Н.А. Гаряев**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 359

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЙ**

**Д.П. Каменский, Н.А. Гаряев**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 363

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ**

**А.А. Афанасьев, Е.А. Король, П.Б. Каган, С.В. Комиссаров, А.В. Зуева**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 369

## **SETVERS - ВЕРСИОНИРОВАНИЕ НАБОРОВ ОБЪЕКТОВ**

**В. Федотов, С. Рихтер, Ф. Энге**

Технический университет Берлина, ФРГ ..... 374

## **ПРОБЛЕМА УЧЕТА ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ПРИ РАСЧЕТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Н. С. Блохина**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 384

## **СИСТЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ: КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**А.В. Гинзбург**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 388

## **ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ**

**А.А. Головин**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 394

## **ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**

**Н.А. Иванов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 400

## **ПРОДУКЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СРЕДСТВАМИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**А.А. Волков<sup>\*</sup>, С.Е. Каминский<sup>\*\*</sup>**

<sup>\*</sup> ФГБОУ ВПО «МГСУ», <sup>\*\*</sup> Проект TRTL ..... 406

## **ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

**А.М. Головань, Ф. К. Клашанов, С. Н. Петрова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 411

## **ЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВОМ**

**Ф.К. Клашанов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 418

<b>ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ В САПР</b> <b>Н.В. Князева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	423
<b>НОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНЦИПОВ БИОНИКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УПРАВЛЯЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b> <b>А.А. Волков, А.В. Коржун</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	429
<b>АДАПТИВНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b> <b>А.О. Крылов, А.В. Беляев</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	432
<b>ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ САПР</b> <b>А.О. Крылов</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	437
<b>К ВОПРОСУ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ</b> <b>А.А. Волков, К.С. Кузин, Зинков А.И., М.И. Разин</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	439
<b>ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ</b> <b>Т.А. Межуева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	445
<b>МЕХАНИЗМ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ</b> <b>А.В. Михайличенко, А.В. Азарова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	450
<b>МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМНО-СТРУКТУРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СЕТЕЙ</b> <b>А.В. Михайличенко</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	452
<b>НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ</b> <b>М.А. Новиков, А.В. Беляев, С.В. Юдин</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	455
<b>К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА</b> <b>А.А. Волков, Д.В. Пихтерев</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	460
<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b> <b>Д.С. Рачков, Е.В. Селезнева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	463

## **ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ**

**Д.С. Рачков, Е.В. Селезнева**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 472

## **МЕТОДЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПРИ СЦЕНАРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ В САПР**

**П.Д. Челышков, К.С. Кузин, А.В. Михайличенко**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 475

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕЗАВЕРШЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ИХ КОМПЛЕКСОВ**

**А.А. Волков, С.Н. Шульженко, А.И. Широков, Е.Н. Куликова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 478

## **АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИХ КОМПЛЕКСОВ**

**А.А. Волков, С.Н. Шульженко, А.И. Широков, Куликова Е.Н.**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 486

## **ИССЛЕДОВАНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ФАКТОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИОНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**А.А. Волков, С.Н. Шульженко**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 491

## **ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЙ МЕТОД ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦЕНТРА ЕДИНОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ**

**А.А. Волков, С.Н. Шульженко**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 501

## **МОНИТОРИНГ ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МИКРОРАЙОНОВ**

**С.Н. Шульженко**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 508

## **ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Р.Н. Ярулин**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 514

**Направление 3. Социально-гуманитарные проблемы в строительстве,  
образовании и науке**

**ДИСЦИПЛИНА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» КАК НАЧАЛЬНАЯ  
СТАДИЯ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ К НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**В.М. Завьялов, Ф.Б. Киселев, А.А. Локтев** ..... 517

**РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В РЕАЛИЗАЦИИ  
ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ  
СФЕРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**И.А. Иванова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 522

**КРИТЕРИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
СТРОИТЕЛЕЙ-МЕНЕДЖЕРОВ**

**Т.Н. Магера**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 527

**МУЛЬТИКУЛЬТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ  
ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА**

**М.Г. Леонтьев**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 532

**ОРИЕНТАЦИЯ НА КОМПЕТЕНЦИИ В ПОДГОТОВКЕ МЕНЕДЖЕРОВ  
ДЛЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ**

**Е.В. Романова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 535

**ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ  
К СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЕ ВУЗА**

**Е.А. Савина**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 541

**ОСОБЕННОСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В  
ПЕДАГОГИКЕ**

**А.Д. Ишков**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 546

**БОЛОНСКИЙ ПРОЦЕСС: ЭТАП ВНЕДРЕНИЯ**

**Н.Г. Милорадова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 551

**ВИДЫ И СПОСОБЫ ОПИСАНИЯ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**М.А. Аксенова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 556

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ  
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ОКРУГА МОСКВЫ  
(ОПЫТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА)**

**Л.В. Власенко**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 560

**МИГРАНТЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ МОСК**

**З.И. Иванова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 567

**ПРАКТИКУЕМАЯ СИСТЕМА СТИМУЛИРОВАНИЯ  
РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ**

**А.В. Кофанов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 574

**О ПРОБЛЕМЕ ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ  
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА Г.МОСКВЫ**

**Ю.А. Лаамарти**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 578

**4. Экологические проблемы строительства. Городское планирование**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ СТАНЦИИ ПО ОЧИСТКЕ  
СТОЧНЫХ ВОД, СКОНСТРУИРОВАННОЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОРЕАКТОРОВ**

**Я.С. Кисель**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 586

**РЕНОВАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КАК СРЕДСТВО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

**В.А. Орлов, Д.И. Шлычков, Е.В. Коблова**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 590

**НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ  
ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖМОСТИ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ  
И ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

**Е.А. Киселева**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 596

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ  
МОНГОЛИИ И ТРАНСГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**У. Баяраа, В.В. Казённов**

ФГБОУ ВПО «МГСУ» ..... 605

<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА</b> <b>А.В. Седов, К.С. Кузин, А.В. Михайличенко</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	611
<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕНОВАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОФИЛЬНЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ТРУБАМИ И ЗАЩИТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ В УСЛОВИЯХ ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ И ДЕФЕКТОВ ТЕЛА ТРУБЫ</b> <b>В.А. Орлов, Д.И. Шлычков, Е.В. Коблова</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	615
<b>ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МОНГОЛИИ</b> <b>У. Баяраа</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	625
<b>ЭНЕРГО- И РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЕ - ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА И ТЕРРИТОРИИ</b> <b>Е.А. Киселева</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ» .....	630
<b>АККУМУЛИРУЮЩЕЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ НА РЕКЕ Туул (Монголия)</b> <b>Ю.П.Правдивец, Ядмаа Туул</b> ФГБОУ ВПО «МГСУ», МГУНиТ .....	635
<b>КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ Г. КРАСНОДАРА</b> <b>О.С. Субботин</b> КГАУ .....	640