

СОДЕРЖАНИЕ

Физико-математические науки

<i>Аджиева А.А., Шаповалов В.А., Тухова У.В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНВЕКТИВНЫХ ОБЛАКОВ.....	6	<i>Gavrilov A.S., Kharchenko E.V.</i> METHOD FOR THE PASQUILL-GIFFORD ATMOSPHERIC STABILITY CLASSES CALCULATION USING A PLANETARY BOUNDARY LAYER MODEL	37
<i>Алексеев Н.В.</i> О КОНЦЕПЦИИ УСКОРЕННОГО РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ	9	<i>Абдуллаев А.Р., Житникова К.А.</i> РАЗРЕШИМОСТЬ ДВУХТОЧЕЧНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА..	39
<i>Алексеев Н.В.</i> НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ЭНЕРГЕТИКУ ЗВЕЗД	12	<i>Курков А.А.</i> НАБЛЮДАЕМЫЕ СВОЙСТВА ГРАВИТОНА.....	40
<i>Бамадио Бурейма, Лебедев К.А.,</i> МЕРЫ НЕЧЕТКОСТИ МНОЖЕСТВ, ПОРОЖДАЕМЫХ МОДЕЛЬЮ ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АЛЬТМАНА	15	<i>Жуков Н.П., Никулин С.С.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ.....	44
<i>Бембель Г.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ПОРОВЫХ КАНАЛОВ И ДВУХФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ.....	17	<i>Охорзин В.А., Рыжиков И.С.</i> ЧИСЛЕННО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМИ СИСТЕМАМИ	46
<i>Либерзон Р.Е., Цеков Р.У.</i> ПЛОСКОЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКАНТОВАННОЙ БАЛКОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ, ТОЛЩИНА КОТОРОЙ ИЗМЕНЯЕТСЯ ПО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОМУ ЗАКОНУ	20	<i>Остапович К.В., Абдуллаев А.Р.</i> ЗАДАЧА ВАЛЛЕ-ПУССЕНА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ЗАПАЗДЫВАНИЕМ	50
<i>Чирков А.Е., Салов А.Г.</i> РЕШЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ПОЛУБЕСКОНЕЧНОМ ТЕЛЕ ОТ НЕПРЕРЫВНО ДЕЙСТВУЮЩЕГО НОРМАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПОДВИЖНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА МЕТОДОМ РОМБЕРГА	24	<i>Абдуллаев А.Р., Плехова Э.В.</i> О СЮРЪЕКТИВНОСТИ ГЛАВНОЙ ЧАСТИ ОДНОГО СИНГУЛЯРНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА 2-ОГО ПОРЯДКА	52
<i>Долгая А.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЗАКОНОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЙБУЛЛА И ПАРЕТО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	28	<i>Плетнев Л.В., Концевой М.Г., Самосадов А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО	54
<i>Долгова Ю.И.</i> УНИВЕРСАЛЬНАЯ БАЗА ДАННЫХ «ЮНА-АСУП» ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	30	<i>Попков В.И., Зацепина С.В., Миронова Е.А.</i> РЕАКТИВНО-ДИФФУЗИОННАЯ ГЕОДИНАМИКА ПОРОВОЙ СРЕДЫ, АНАЛИТИКА УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ – СТОКСА	58
		<i>Щербаков А.Г.</i> ДЛИНА ОТРЕЗКА НАТУРАЛЬНОГО РЯДА ЧИСЕЛ ПРЕДСТАВЛЕННОГО ЧЕРЕДОВАНИЕМ ПЕРВЫХ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ	61

Технические науки

- Лапиков А.Л., Масюк В.М.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ
ГЬЮ-СТЮАРТА ПРИ СИНУСОИДАЛЬНОМ ЗАКОНЕ
ИЗМЕНЕНИЯ ОБОБЩЕННЫХ КООРДИНАТ 68
- Саканская-Грицай Е.И.**
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ВОЗМОЖНЫХ
ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОРЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ 71
- Самородов В.А.**
РАБОТА АДМИНИСТРАТОРА ИУС ПРИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННО
УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ С ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ
КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ 74
- Саморядов С.В.**
ВЛИЯНИЕ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ НА СРОКИ И
РЕСУРСЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ 77
- Селиверстов Н.Д.**
КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФРЕЗЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 81
- Сенькин С.В., Бобриков Д.А., Горбунов В.Л.**
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС КАК ОБЪЕКТ
ОПТИМИЗАЦИИ ДОМАШНЕЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 84
- Серебрянский А.И., Мижевич М.А.**
ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ШАРНИРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ
РЕВЕРСА ПРИ ТРЕНИИ 86
- Тецлае И.А., Шайдуров И.Г.**
ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО
ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА
МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ
КОРИДОРОВ 89
- Шакирова А.Х., Лаптев А.Г., Башаров М.М.**
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ТЭС ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ..... 92
- Шмагина Э.Ю.**
АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ СОСТОЯНИЯ ДОРОЖНОЙ
ОДЕЖДЫ НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
ЧЕТВЕРТОЙ КАТЕГОРИИ, ПРОХОДЯЩЕЙ ПО
ГРЕБНЮ ПЛОТИНЫ 96
- Шульга Г.И., Скринников Е.В., Шульга Т.Г.**
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ОБОЛОЧЕК
МНОГОПЕРЕХОДНОЙ ВЫТЯЖКОЙ..... 98
- Соколов И.А., Скичко Д.Ю., Бац А.В.**
РАЗРАБОТКА ПРИЕМООТВЕТЧИКА X
ДИАПАЗОНА..... 101
- Скотникова М.А., Медведева В.В.,
Петровская К.В. Барамидзе Г.О.**
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
СРАБАТЫВАЕМОСТИ МОЮЩИХ ПРИСАДОК В
МОТОРНОМ МАСЛЕ ПРИ ТРЕНИИ 107
- Смоликов А.А., Павленко В.И., Шаповалов Н.А.,
Тарасова О.В.**
ОСОБО ТЯЖЕЛЫЙ ГИБРИДНЫЙ НАНОБЕТОН.. 110
- Александр Н.С.**
СИСТЕМО-СИНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ..... 113
- Стулова Н.В.**
ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ
ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ..... 114
- Суходаев П.О., Богданова Т.А., Кузнецов В.А.,
Редькин В.Е.**
ЛИТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА
ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ, УПРОЧНЕННЫЕ
НАНОЧАСТИЦАМИ..... 117
- Тохириён Боисджони**
ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВОСТОЧНОЙ
КУХНИ..... 120
- Топоров А.В., Киселев В.В., Пучков П.В.**
РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
КОМБИНИРОВАННЫХ МАГНИТОЖИДКОСТНЫХ
УПЛОТНЕНИЙ 121
- Тошин Д.С.**
ПРЕДЛОЖЕНИЕ К РАСЧЕТУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ 125
- Гетьман А.В., Сидоренков В.В., Турдалиев Р.Г.**
АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ВОДОМЕТНОГО ДВИЖИТЕЛЯ С УПРАВЛЯЕМОМ
ПОГРАНИЧЕННЫМ СЛОЕМ..... 127
- Устинова М.В., Зубрев Н.И.
ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛЫ ОТ
СЖИГАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ
ШПАЛ 131
- Лопух Д.Б., Вавилов А.В., Мартынов А.П.**
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧЕЙ С ХОЛОДНЫМИ
ТИГЛЯМИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ПРИ
ОСТЕКЛОВАНИИ РАО..... 133

Волченко Е.Ю., Акчурин Т.К. ОЦЕНКА ОДНОРОДНОСТИ СОСТАВА ПОЛИ- МЕРНО-ПЕСЧАНОЙ КОМПОЗИЦИИ ПРИ СМЕ- ШИВАНИИ ДИСПЕРСНЫХ КОМПОНЕНТОВ 136	Закиров И.М., Катаев Ю.П. ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ШЕВРОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 150
Волгина Л.В., Чемерис О.Г. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ПОТОКОВ С ПЕРЕМЕННЫМИ ПО ДЛИНЕ И ВРЕМЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ..... 140	Зарубин В.П., Иванов В.Е., Покровский А.А. УЛУЧШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ К МОТОРНЫМ МАСЛАМ 152
Задорожний В.М. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРСКИХ КОМПАНИЙ В СИСТЕМЕ ЮЖНОПОРТОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ..... 142	Zolotaeva M.V. DEVELOPMENT OF THE INTEGRATED QUALITY AND RISK MANAGEMENT SYSTEM FOR EXPLORATION OF THE ARCTIC RUSSIAN FEDERATION SHELF 155
Зайцев Е.Н. КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ТРАНС- ПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ..... 146	Серков Б.Б., Казиев М.М., Зубкова Е.В. КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО СТЕКЛА ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА..... 157