

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	3
<i>Е. И. Кровякова, М. В. Ахтукова, Д. П. Ростова</i> АДСОРБЦИЯ ТРИАЛКИЛАМИНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ (001) ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ	3
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	7
<i>Ю. В. Никитников, В. С. Круглов</i> РАЗРАБОТКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	7
<i>Д. В. Теселкин, М. А. Шильцын</i> ТЕХНОЛОГИИ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ РУК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ ТРЕНАЖЕРАХ	11
<i>М. А. Шильцын, Д. В. Теселкин</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВИРТУАЛЬНЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ	15
<i>О. А. Евсеев, Н. С. Толстошеин, А. А. Гусев</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ РУКОВОДИТЕЛЯ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ АЭРОПОРТА	19
<i>А. А. Баламутова, С. В. Клишин, Ю. В. Задорожный</i> АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	23
<i>Д. В. Киреев</i> АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ТЕРМОГРАММ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ	29
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, ПРИБОРЫ	34
<i>А. Д. Анисимов, Р. М. Башкиров, Н. С. Толстошеин</i> РОЛЬ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВ В ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ТЕХНОГЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ	34
<i>И. А. Чупахин</i> БЕСПРОВОДНАЯ ЗАРЯДКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА	39

<i>Е. Д. Колосов, А. С. Ткачев, А. О. Леухин, А. В. Кауров</i> ВЛИЯНИЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА НА ЗАЩИТУ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	44
<i>А.С. Трофимов, А.И. Иванов, Р.Ю. Курнос</i> ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ УЗЛОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕ- НИЕ-КОД	48
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ	52
<i>Д. А. Бадин, А. Н. Тимиргалиев, С. О. Рыбакова, О. А. Ананьева, В. О. Яркин, Т. С. Кузнецова</i> ГРАФЕНСОДЕРЖАЩИЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННОГО РАПСОВОГО БИОУГЛЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД.....	52
<i>Д. А. Егоров</i> ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕНДЕЦИИ МОЛОДЫХ ИНЖЕНЕРОВ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	58
<i>Н. С. Ковалев, Т. И. Горохов</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ИЗ ДРЕВЕСНО-ГИПСОВОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА	62
<i>А. В. Пачин</i> РАСХОДЫ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕКОРА МЕБЕЛИ....	66
<i>Н. С. Родина, М. В. Родин, И. Н. Лякутина</i> ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ КЛЕЕВЫХ СОСТАВОВ НА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ	69
<i>А. Н. Трунов</i> МАШИННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ СИЛ И МОЩНОСТИ НА ОСНОВЕ ВЫБРАННЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ.....	77
<i>Я. С. Шубин</i> РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БИБЛИОТЕКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ-ШАБЛОНОВ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ	77
<i>П. В. Чермошенцев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМООБРАЗУЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ «СЕРЫГА» НА СТАДИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	81
<i>Д. Б. Тургунбоев</i> ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ, ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ОПЕРАТОРОВ СТАНКОВ С ЧПУ	84

<i>О. В. Пойманова</i> ПРИМЕНЕНИЕ 3D-СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ	90
БИОТЕХНОЛОГИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	93
<i>А. А. Козеняшева, В. С. Трунилина, В. А. Нестерова</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАСТОЙКИ БИОЖЕНЬШЕНЯ.....	93
<i>А. А. Нечай, А. В. Медведева</i> ПРИМЕНЕНИЕ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПАТОЛОГИЙ СЛУХА У СОБАК	97
<i>В. С. Трунилина, В. А. Нестерова, А. А. Козеняшева, М. С. Темнов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦИИ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЫ ПУТЕМ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА НЕЙ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ <i>CHLORELLA VULGARIS</i>	101
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	106
<i>И. М. Ковальчук, Д. А. Попова, С. И. Данилина</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА	106
<i>Д. Д. Вяткина, Н. Ю. Куликова, Д. А. Сивова, Н. В. Шумкина</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗРЕЛОСТИ СЫРОВ	110
ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ	114
<i>Д. Д. Коновалов, Д. Н. Коновалов</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ БАРОМЕМБРАННОГО АППАРАТА ТРУБЧАТОГО ТИПА УЛУЧШЕНИЕМ ТУРБУЛИЗАЦИИ ПОТОКА	114
РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ	118
<i>Д. О. Ермаков, О. С. Якушов, В. Р. Попенко, Д. М. Овчинников</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА И МЕТОДЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	118
<i>И. П. Медведев, Д. В. Помещиков, К. В. Сметанин, К. С. Четырина</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА	122
	163

ДЛЯ СЕТЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ 6G.....	
<i>П. В. Чернов, А. А. Тришаков, С. К. Казьмин, М. А. Фомин, В. В. Чепрасов</i>	
АНТЕННАЯ РЕШЕТКА НАЗЕМНОЙ СТАНЦИИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ «ЭКСПРЕСС-РВ»	126
<i>Д. О. Ермаков, О. С. Якушов, Д. О. Овчинников, В. Р. Попенко</i>	
ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СРЕДСТВ РЭБ С ПРИМЕНЕНИЕМ АТО	131
<i>А.И. Иванин*, С.Ю. Потлов*, Д.М. Димкович*, Р.Ю. Курносков</i>	
АЛГОРИТМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОДЕЛИ АНАЛИЗА ПАРА- МЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	135
АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	139
<i>В. О. Ефанов, А. Э. Никулина, И. А. Козлов, С. И. Обьедков, Е. Е. Струков, А. А. Уксова, К. А. Челмодеев</i>	
РАЗРАБОТКА ПАРК-ОТЕЛЯ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	139
<i>Г. В. Карташова</i>	
АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕЗДА ЭНЕРГЕТИКОВ И ПЕРЕУЛКА СОВХОЗНОГО ГОРОДА ТАМБОВА КАК ПРИМЕР ВЛИЯНИЯ РУЧЬЕВ И МАЛЫХ РЕК НА СОСТОЯНИЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ	143
ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	154
<i>А. Д. Чуканова</i>	
КОМПЛЕКТ ИЗ ЭКОГРИЛЯ И ГРАНУЛ ДЛЯ РОЗЖИГА ИЗ ОПИЛОК КАК ПРИМЕР РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	154
<i>М. А. Булгаков, А. А. Башкатов</i>	
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬ- СТВА НА ПЕРЕРАБОТКУ НДРЕ В РОССИИ	157