

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

М.С. Гибзун, А.В. Макаров, Н.Н. Соболева, И.Ю. Малыгина ПОВЫШЕНИЕ ФРИКЦИОННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ ХРОМОНИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ .....	11
Е.Н. Еремин, А.С. Лосев, С.А. Бородихин, А.Е. Маталасова, И.А. Пономарев, А.А. Маркин, М.Ю. Филиппов СВОЙСТВА И СТРУКТУРА МЕТАЛЛА 20Х13, НАПЛАВЛЕННОГО В РАЗЛИЧНЫХ ЗАЩИТНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ .....	17
А.А. Ефимова, Ю.Д. Шицын СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СЛОИСТЫХ РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКОЙ ПРИ ТОКЕ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ .....	22
С.Ю. Жачкин, Г.И. Трифонов ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН .....	30
В.В. Карманов, А.Л. Каменева ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЗОН СВАРНОГО ШВА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АА2024-О В ПРОЦЕССЕ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ .....	37
М.Е. Кузнецов, И.В. Бородулин, <u>В.В. Каратыш</u> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОНТАКТНОЙ ШОВНОЙ СВАРКИ ОБТЮРАТОРА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ .....	44
С.Д. Неулыбин, Е.С. Попова АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ КАЧЕСТВО ЗАГОТОВОК, ПОЛУЧАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	50
Ю.В. Раков, А.С. Смолина РАЗРАБОТКА СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ И СВАРОЧНОГО АЭРОЗОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОМОЩЬЮ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА УЛЬТРАФИОЛЕТА .....	56
С.А. Лошаков, Л.Т. Плаксина, В.В. Шведов ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТНОЙ НАПЛАВКИ СЕКТОРА МОДУЛЯ БУРОВОЙ ЛЕБЕДКИ .....	61

А.А. Кылосов, Н.А. Зырянов ВЛИЯНИЕ ТИПА ПРОДОЛЬНОЙ ОСЦИЛЛЯЦИИ ЛУЧА НА ГЕОМЕТРИЮ СВАРНОГО ШВА ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКЕ .....	68
М.В. Юдин, М.М. Николаев, А.М. Игнатова, М.Н. Игнатов МОНИТОРИНГ ТРАДИЦИОННЫХ ОГНЕУПОРОВ И ЖАРОСТОЙКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ АГРЕГАТОВ ПРОИЗВОДСТВА МАГНИЯ И ТИТАНА.....	73
Я.Н. Чудинова, М.Н. Игнатов, А.М. Игнатова, А.С. Смолина, Ю.В. Раков КРАЕВЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОТОКА И ЖИДКОСТИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА .....	82
Л.П. Бабенцова, И.В. Анциферова КАЧЕСТВО И ЭКОЛОГИЯ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ.....	87

## **ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Е.В. Желанов, А.В. Желанов ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОКРАЩЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОСТАНОВКИ СКВАЖИН НА ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАШКИРСКОЙ ЗАЛЕЖИ ОЗЕРНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	93
Д.А. Падучин, С.Л. Иванов, Д.В. Гладилин СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА НАДЕЖНОСТЬ КАРЬЕРНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ.....	98
Э.А. Резванова, С.Л. Иванов, Л.А. Лоскутов МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЕ ГИДРОТОРФЯНОЙ СМЕСИ НА БОРТУ АВТОНОМНОГО МОДУЛЬНОГО КОМПЛЕКСА .....	105
С.О. Решетников, С.Л. Иванов, А.Р. Абашев СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	109
К.А. Сафрончук, С.Л. Иванов, К.А. Корнилов ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПЛАНЕТАРНЫХ ПЕРЕДАЧ ТРАНСМИССИЙ ГОРНЫХ МАШИН .....	115

И.Н. Худякова, И.Е. Звонарев, К.В. Биринцева СТРУКТУРА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТОКОВ ПЛАВУЧЕГО АВТОНОМНОГО ТОРФОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА.....	121
--	-----

### **УРБАНИСТИКА. СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА**

О.В. Ветрова, И.В. Прохорова, Е.Н. Сычкина АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	126
А.Д. Курзанов, А.О. Куршаков, Е.П. Анферов, С.В. Леонтьев ТЕМПЕРАТУРА КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ГАЗОБЕТОНА.....	134
А.В. Семенов, Д.Г. Золотозубов ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ В РОССИИ .....	142
Г.Э. Букалов ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ФАКТОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ СУБЪЕКТОВ НАЛОГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ.....	151
П.И. Лебедева, А.В. Ефремов, Е.Н. Сычкина К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БУЛЬДОЗЕРА.....	161

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Е.С. Юдина ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ АТОМИЗАЦИИ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.....	170
И.А. Черемных ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	187
М.А. Гафетдинова ФИНАНСОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ РАБОТНИКОВ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА.....	199
А.С. Подкорытова РОЛЬ ОФИЦИАЛЬНЫХ СИМВОЛОВ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕКЛАМЕ .....	208

**БИОМЕХАНИКА И БИОМЕДИЦИНСКИЙ ИНЖИНИРИНГ**

Н.О. Воронова, М.И. Шмурак БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ КРОВИ В ДЕФОРМИРУЕМОМ УПРУГОМ СОСУДЕ С БЛЯШКОЙ.....	218
Т.Н. Гороженинова, А.А. Киченко МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗГИБА АНИЗОТРОПНОЙ КОНСОЛЬНОЙ БАЛКИ В ANSYS MECHANICAL .....	225
М.И. Шмурак, А.Г. Кучумов, Н.О. Воронова АНАЛИЗ ГИПЕРУПРУГИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА .....	230
В.Д. Семакина, В.С. Туктамышев ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАТОЛОГИЙ БЕРЕМЕННОСТИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ .....	244
А.Н. Бражкин, М.А. Осипенко ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ИЗГИБА УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА.....	252
ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТЕЙ .....	259