

# СОДЕРЖАНИЕ

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>А.Л. Каменева, А.Ю. Клочков</i> ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛЕНОК ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИХ ОСАЖДЕНИЯ.....	17
<i>И.В. Батинов, Р.С. Музафаров, Е.С. Петрова</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СОПРЯЖЕНИЯ СБОРОЧНОГО УЗЛА.....	23
<i>К.Н. Генералова</i> ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В СПЛАВЕ ЗОЛОТА ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ КОНТАКТОВ В ПРОЦЕССЕ УПОРЯДОЧЕНИЯ.....	28
<i>Я.А. Гладких, В.И. Васенин</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПОРА В ПОТОКЕ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА В ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЕ .....	32
<i>А.А. Гуров, С.Е. Порозова</i> СОЗДАНИЕ ПОЛИФАЗНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА.....	36
<i>А.И. Благодаров, А.А. Дроздов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЙ ФОРМЫ ФРЕЗЫ ПРИ НАНЕСЕНИИ НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТЬ АЛМАЗНОГО СЛОЯ НА ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ СВЯЗКЕ .....	41
<i>А.С. Дударев, С.Д. Кускова</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	45
<i>Д.В. Дудихин, А.А. Сапрыкин</i> СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	51
<i>Е.С. Аликин, Т.Р. Абляз</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧАЕМОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С РАЗНЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ ОБРАБОТКЕ НА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОМ КОПИРОВАЛЬНО-ПРОШИВНОМ СТАНКЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РЕЗАНИЯ .....	56

<i>И.И. Кавун, В.Г. Гусев</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ РАСКРОЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА .....	61
<i>А.Е. Кобитянский, А.В. Шафранов, В.С. Белобородов</i> ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ДОЗАТОРНЫХ СИСТЕМ С КУЛАЧКОВЫМ ПРИВОДОМ.....	67
<i>В.А. Козвонин</i> МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫДЕРЖКИ И НЕПРЕРЫВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ .....	73
<i>Н.Н. Лоскутова, С.Я. Алибеков</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КЕРАМИКИ .....	80
<i>А.А. Мокина</i> ОСНОВЫ АДГЕЗИИ ПОЛИМЕРОВ .....	84
<i>С.А. Морозов, А.С. Морозов</i> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ .....	89
<i>Д.А. Борисов, Т.Р. Абляз</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА .....	94
<i>Е.А. Морозов, В.Г. Гилев</i> ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОРОШКОВЫХ ПСЕВДОСПЛАВОВ СТАЛЬ – МЕДЬ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ.....	100
<i>А.Е. Морушкин</i> СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ БИМЕТАЛЛОВ .....	106
<i>А.Е. Кобитянский, А.Н. Мульков</i> ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КЛАПАННОЙ СИСТЕМЫ .....	111
<i>М.С. Нагаев</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПОРА В ЖИДКОСТИ В ЯРУСНОЙ ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЕ.....	116
<i>В.Ф. Новиков, О.В. Зумарева</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ .....	125

<i>Ш.С. Нозирзода</i> ПОСЛОЙНЫЙ СИНТЕЗ ИЗДЕЛИЙ-ПРОТОТИПОВ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ .....	130
<i>С.Н. Полушкин, В.Ф. Олонцев, А.А. Минькова</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАМЕННОГО УГЛЯ 2СС КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФЕНОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК.....	136
<i>Е.С. Попова</i> МЕТОДИКА БЕРЕЖЛИВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.....	141
<i>Д.Ю. Русинов, Е.П. Рябоконт</i> АНАЛИЗ УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДЕТАЛЕЙ ГИДРОПЕСКОСТРУЙНОГО ПЕРФОРАТОРА.....	147
<i>Е.С. Савина, В.Г. Гусев</i> СОКРАЩЕНИЕ СРОКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА СТАНКАХ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ .....	153
<i>Л.Д. Сиротенко, А.А. Дроздов, П.В. Нужин</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ФОРМИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ВНУТРЕННЕМ ШЛИФОВАНИИ .....	158
<i>Т.А. Харитонова, В.Г. Гусев</i> ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ ПРИ ПЛАНЕТАРНОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ .....	164
<i>М.Ю. Шаклеина</i> ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	169
<i>А.Н. Юрченко</i> АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ 29Х2Г2МФС2 ПОСЛЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫДЕРЖКИ.....	173
<i>Р.Р. Яхиханов, Е.В. Матыгуллина</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕЖИМА СКЛЕИВАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ ОБШИВОК В СОТОВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ .....	179

<i>С.С. Кремлев, Е.С. Аликин, Р.В. Лесников, Е.В. Матыгуллина</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОПОРИСТОГО ЯЧЕИСТОГО МАТЕРИАЛА В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДОВ ПРИ КОПИРОВАЛЬНО-ПРОШИВНОЙ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ.....	185
<i>А.А. Васильева, И.В. Подборнов, А.А. Шумков</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ УСЕЧЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....	190
<i>Р.В. Лесников, Т.Р. Абляз, В.К. Зальцберг</i> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ НА ШИРИНУ РЕЗА ПРИ ПРОВОЛОЧНО-ВЫРЕЗНОЙ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ.....	194
<i>Е.С. Шлыков, Л.Д. Сиротенко</i> ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОДАМИ С РАЗНЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ .....	199
<i>Г.Д. Петухов, В.Ф. Макаров</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ ПРИ ПРОТЯГИВАНИИ И МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЗАМКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА .....	204

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

<i>К.А. Вяткин, Д.С. Зарубин</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ .....	209
<i>Е.В. Желанов, А.В. Лекомцев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ НА ПРОЦЕСС РАЗГАЗИРОВАНИЯ ФЛЮИДА .....	221
<i>Д.С. Зарубин</i> О РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ НЕФТЕЙ И ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ .....	229
<i>О.Е. Кочнева, А.А. Кочнев</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ МИРОВЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ В КАСПИЙСКОМ РЕГИОНЕ.....	234

<i>А.А. Кочнев, С.Н. Кривошеко</i> ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ВЕРХНЕДЕВОНСКО-ТУРНЕЙСКИХ РИФОВ БЕРЕЗНИКОВСКОГО ПАЛЕОПЛАТО .....	241
<i>Н.Н. Софьина, Д.И. Шишлянников, К.А. Корнилов, Е.О. Вагин</i> СПОСОБ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ШТАНГОВЫХ СКВАЖИННЫХ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК.....	247
<i>Н.В. Чекмасов, Д.И. Шишлянников, Е.О. Вагин, Л.А. Лоскутов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РЕЗАМИ .....	258
<i>Н.В. Чекмасов, Д.И. Шишлянников, Л.А. Лоскутов, Е.О. Вагин</i> РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ КОМБАЙНОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ КАЛИЙНОЙ РУДЫ.....	264
<i>Д.И. Шишлянников, К.А. Корнилов, Е.О. Вагин</i> ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ ПРОХОДЧЕСКО-ОЧИСТНОГО КОМБАЙНА «УРАЛ-20Р» .....	272
<i>Д.И. Шишлянников, М.И. Апасов, Е.О. Вагин</i> ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСМИССИИ.....	280

## **УРБАНИСТИКА. СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА**

<i>М.Е. Сулимова, К.В. Голубев</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО УЩЕРБА В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ.....	289
<i>А.А. Тимшина, Е.Н. Сычкина</i> К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ, СЛОЖЕННЫХ АРГИЛЛИТОПОДОБНЫМИ ГЛИНАМИ .....	296
<i>Д.А. Бастрикова, Н.С. Бочуля, К.В. Голубев, М.А. Черанева</i> О НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЯХ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРИЧИН АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	306

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. СОЦИОЛОГИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

<i>С.Л. Гилева</i> СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА .....	313
--	-----

<i>А.А. Гусева</i> «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»: ПОНЯТИЕ, ИСТОЧНИКИ, ВОЗМОЖНОСТИ .....	320
<i>М.С. Рожкова</i> БЕЗРАБОТИЦА МАЛОГО ГОРОДА.....	325
<i>Ю.А. Складченко</i> МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ РОССИИ: ТРУДНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЛЕГИТИМАЦИИ.....	333
<i>Е.Н. Горшкова</i> ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ: УРОВЕНЬ КОНФОРМНОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ГРУППЕ .....	341
<i>Р.Г. Исламатдинов</i> ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИЗНЕСА И ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	347
<i>К.Л. Исакова</i> СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЕДЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ В ГОРОДЕ ПЕРМИ И ПЕРМСКОМ КРАЕ .....	354
<i>Ю.А. Трушкова</i> ЖАН БОДРИЙЯР И ОБЩЕСТВО ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	364
<i>С.В. Макоев</i> СПЕЦИФИКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ МУНИЦИПАЛЬНО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В РАМКАХ ПРЯМОГО СОГЛАШЕНИЯ.....	368

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. ЭКОНОМИКА**

<i>Е.А. Галкина</i> ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА .....	376
<i>Е.А. Анферова</i> К ВОПРОСУ О ЗНАЧЕНИИ ПОНЯТИЯ «МАРКЕТИНГ ТЕРРИТОРИЙ» .....	383
<i>Ю.Л. Коновалова</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА ГОРОДА ПЕРМИ .....	390
<i>М.И. Павлова</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИГОРОДНОГО ПАССАЖИРСКОГО КОМПЛЕКСА.....	397
<i>А.А. Кирьянова</i> ЭВОЛЮЦИЯ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ .....	402

<i>Л.С. Аспидова</i>	СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	409
<i>Д.И. Ахметзянов</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КООПЕРАЦИЯ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ СЕКТОРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	419
<i>Т.А. Катаева</i>	МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	430

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

<i>Д.О. Садыков</i>	ФРАНЦУЗСКОЕ КОММУНИКАТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ В РЕКЛАМЕ .....	441
<i>А.С. Глазунова</i>	КУЛЬТУРНАЯ СПЕЦИФИКА СОЦИАЛЬНОЙ ВИДЕОРЕКЛАМЫ: СЕМИОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ .....	458
<i>Т.В. Коробкова</i>	ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕЙМИФИЦИРОВАННОЙ КОММУНИКАЦИИ.....	472
<i>Н.А. Ключев</i>	СТРУКТУРА КОНЦЕПТА «СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ» В РУССКОМ ЯЗЫКОВОМ СОЗНАНИИ.....	479
<i>А.Р. Подгородецких</i>	ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ: ДИНАМИКА КОММУНИКАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ .....	485

## **БИОМЕХАНИКА И БИМЕДИЦИНСКИЙ ИНЖИНИРИНГ**

<i>Е.В. Перебатова</i>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ЧЕЛОВЕКА .....	491
<i>Д.В. Хорошев, О.Р. Ильялов</i>	ПОСТРОЕНИЕ ПОРОУПРУГОЙ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ МЕЖПОЗВОНОЧНОГО ДИСКА В ПОЯСНИЧНОМ ОТДЕЛЕ .....	498
<i>А.О. Мазалова, О.И. Дударь</i>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПУЧКОВ ВОЛОКОН В ПЕРИОДОНТЕ ОДНОКОРЕННОГО ЗУБА .....	508
	ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТЕЙ .....	518