

СОДЕРЖАНИЕ

Авроров Г.В., Авроров В.А., Лузгин Г.Д. СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ СУШКИ МАТЕРИАЛОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ВЫПЕЧКИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЕЕ МАШИННО- АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	6
Арутюнян М.Г., Степанян К.Г., Саркисян Ю.Л. АППРОКСИМАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ ПЛОСКОГО ДВУХПОДВИЖНОГО ПЕРЕНАСТРАИВАЕМОГО МАНИПУЛЯТОРА ПО МИНИМАКСНОМУ КРИТЕРИЮ ТОЧНОСТИ	11
Бахадиров Г.А., Абдукаримов А., Набиев А.М., Бахадиров К.Г., Сайдокулов И.Х., Сайдахметова Н.Б., Умаров А.А., Игамбердиев Б.С. НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ МЕХАНИЗМА ПРИВОДА ВАЛКОВОЙ ПАРЫ ДЛЯ МАШИН ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА	15
Бахадиров Г.А., Хусанов К.Б., Абдукаримов А., Баракаев Н.Р., Набиев А.М. ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	18
Борзов Д.Б., Гуляев К.А. АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДА ПОЭТАПНОГО СЖАТИЯ ВИДЕОСИГНАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RGB - МОДЕЛИ	22
Борзов Д.Б., Дюбрюкс С.А. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПЛАНШЕТЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	25
Борзов Д.Б. ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В МАСШТАБИРУЕМЫХ МУЛЬТИПРОЦЕССОРАХ	28
Бородавко В.И., Гайко В.А., Пынькин А.М., Позылова Н.М., Насыбулин А.Х., Зевелева Е.З. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКСОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН	36
Буленков Е.А., Михайлов А.Н., Бедрицкий М.Н. МНОГОНОМЕНКЛАТУРНАЯ РОТОРНАЯ МАШИНА ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ РЕЗЬБЫ	40
Бутенко В.И., Дуров Д.С., Шаповалов Р.Г. МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЛОИ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	41
Витренко В.А., Кузнецова М.Н., Хаустова А.В., Ясуник С.Н. НАРЕЗАНИЕ ЭВОЛЬВЕНТНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ПРИ ПОМОЩИ ОБКАТОЧНЫХ РЕЗЦОВ	45

Витязь П.А., Сенють В.Т., Хейфец М.Л., Колмаков А.Г., Клименко С.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА	49
Волчкевич И.Л. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ	53
Габдрахманов А.Т., Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т. ПЛАЗМЕННАЯ ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	57
Голубов А.Н., Горобец И.А., Голубов Н.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕМЕНТАХ ПОДСИСТЕМЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОПОДОБНОГО РОБОТА	60
Голубов А.Н., Михайлов А.Н. УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ШАРОВЫХ ОПОР	64
Горобец И.А., Грищенко И.Н., Голубов Н.В. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В САПР И PLM СИСТЕМАХ	66
Горобец И.А., Грищенко И.Н. МЕТОДИКА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	68
Горох Г.Г., Захлебаева А.И., Песнякевич А.Г. БИОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ	73
Горох Г.Г., Пашечко М.И., Лозовенко А.А., Шпилевский Э.И. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТРИБО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТРИЧНЫХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ	77
Григорьева Н.С. СТЫКОВКА СБОРОЧНЫХ МОДУЛЕЙ	82
Гусев Е.Л. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ УПРУГИХ, СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ В ВАРИАЦИОННОЙ ПОСТАНОВКЕ	87
Давыдова Е.В., Дружинина А.В., Прейс В.В. ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ДИСКОВОГО ЗУБЧАТОГО БУНКЕРНОГО ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМИ ОТКАЗАМИ	93

Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Авсиевич А.М., Швец И.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ЗУБЬЕВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКОЙ	97
Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Кавальчук О.Н. МИКРОТВЕРДОСТЬ НАПЛАВЛЕННОГО ЛАЗЕРОМ ПОКРЫТИЯ ИЗ БРОНЗЫ ПГ-19М-01 НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ	102
Дубчинский А.В., Прейс В.В., Провоторов Д.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫДАЧИ КРЫШЕК В РОТОРНУЮ ЗАКАТОЧНУЮ МАШИНУ	107
Дударев А.С., Свирщёв В.И. АНАЛИТИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ПРИ НАГРУЗКЕ В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ	111
Емельянов С.Г., Чевычелов С.А., Хомутов Р.Н. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ	114
Еремин Е.Н., Лосев А.С., Бородихин С.А., Маталасова А.Е. ИЗНОСОСТОЙКАЯ НАПЛАВКА НОЖЕЙ ХОЛОДНОЙ РЕЗКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА	118
Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В-95	121
Ермолаев М.М., Сеницына Ю.В. ПРЕЦИЗИОННЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ С ПОЛЫМ ВАЛОМ	127
Звягинцева А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ И ХРОМА	130
Звягинцева А.В. НАПРАВЛЕНИЯ СИНТЕЗА, ПОВЫШАЮЩИЕ СТЕПЕНЬ ВОДОРОДОПОГЛОЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	135
Звягинцева А.В., Артемьева А.О. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА В АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ И ДАЛЬНЕЙШАЯ РАЗРАБОТКА НАКОПИТЕЛЕЙ ВОДОРОДА ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	139
Иванов А.С., Ермолаев М.М., Чиркин А.В., Сеницына Ю.В. ГЕОМЕТРИЯ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ ПЕРЕДАЧ	144

Иванов А.С., Ермолаев М.М., Чиркин А.В., Сеницына Ю.В. МЕТОД РАСЧЕТА ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ	151
Иванов А.С., Муркин С.В., Смирнов Н.И., Лушникова О.Н. СОПРОТИВЛЕНИЕ УСТАЛОСТИ ВИНТОВ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОГРУЖНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ	158
Ивченко Т.Г., Лыхманюк Е.О. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТОНКИМ ТОЧЕНИЕМ С ОХЛАЖДЕНИЕМ	163
Коваленко В.И., Ефимов Б.Н. К РАСЧЕТУ ОСЕВОГО ИНСТРУМЕНТА	166
Комиссаров А.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УДАРНОГО БУРЕНИЯ С ПОЗИЦИЙ ТЕОРИИ УПРУГИХ ВОЛН	168
Копылова Е.Н. ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ ПОДБОРА СМАЗОЧНО-ОХЛОДИТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ	172
Корой В.В., Борзов Д.Б. МЕТОД РЕЗЕРВИРОВАНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ	175
Корой В.В., Борзов Д.Б. МЕТОД СНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВО ВЛОЖЕННЫХ ЦИКЛАХ	178
Кравченко П.Д., Федоренко Д.Н. НОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАБОТЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ПО БЕЗЛЮДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	181
Кругликов П.А., Моисеева Л.Н. ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕВОДА ТЭС, РАБОТАЮЩИХ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ, НА ПЫЛЕУГОЛЬНОЕ ТОПЛИВО	186
Курбанов Х.К., Ягшимуратов А.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	190
Лагунова Ю.А., Калянов А.Е. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕХАНИЗМОВ КОНУСНЫХ ДРОБИЛОК	193

Лахин А.М., Михайлов А.Н., Шахова И.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНОЙ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СВОЙСТВ ЗУБЬЕВ	197
Лебедев В.А., Штынь С.Ю., Иванов В.В. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ПОКРЫТИЙ СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ПУТЁМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	201
Левшов А.В., Джура С.Г., Чурсинов В.И., Якимишина В.В. ОСОБЕННОСТИ СМЕНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА В XXI ВЕКЕ	205
Ловцева В.В., Авроров В.А. О СОЗДАНИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛУФАБРИКАТОВ ПЕЧЕНЬЯ ИЗ ПЛАСТИЧНОГО ПЕСОЧНОГО ТЕСТА	208
Макаров В.Ф., Никитин С.П. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИН НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТАНКА И ПРОЦЕССА ГЛУБИННОГО ШЛИФОВАНИЯ	213
Макаров В.Ф., Туктамышев В.Р., Масленков С.В., Глухов Д.В. НОВЫЙ МЕТОД ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ	218