

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Звягинцева А.В.</b> ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДОРОДА С МЕТАЛЛАМИ ПРИ ИХ КАТОДНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ.....	3
<b>Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН С ПОЗИЦИЙ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРОДА....	7
<b>Иванов И. А., Орлова Е.П.</b> РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ СКОРОСТИ ОСАЖДЕНИЯ ИОННО – ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ.....	14
<b>Ивченко Т.Г., Витохина Д.В</b> ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ЧЕРНОВОМ ТОЧЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ НЕЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ...	16
<b>Ионов А.О., Прейс В.В.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ РОТОРНОГО БУНКЕРНОГО ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ВОРОНКАМИ ДЛЯ ТОНКИХ СТЕРЖНЕВЫХ ЗАГОТОВОК.....	19
<b>Исрафилов И.Х., Галиакбаров А. Т., Исрафилов Д.И., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО ГЕНЕРАТОРА В МАШИНОСТРОЕНИИ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ .....	23
<b>Ишин Н.Н., Гоман А.М., Скороходов А.С., Гаврилов С.А.</b> ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗУБЧАТЫХ МЕХАНИЗМОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗАЦЕПЛЕНИИ.....	27
<b>Казначеева О.К., Бакулин В.Н.</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ В ИЗДЕЛИЯХ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	31
<b>Калина А.А., Шилов В.В., Пашник А.В., Супин В.В.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ ТРАНСМИССИЙ АВТОТРАКТОРНОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ НА ОСНОВЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	34
<b>Каплюхин А.А., Кузнецова З.П.</b> ЗАДАЧА УСИЛЕНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ ПОЗИЦИИ УКРАИНЫ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И МЕТОДЫ ЕЕ РЕШЕНИЯ.....	38
<b>Кардаполова М.А., Дьяченко О.В., Николаенко В.Л., Девойно Д.Г.</b> ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ	

ПОЛУЧАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ.....	42
<b>Кардаполова М.А., Девойно О.Г., Лукашевич О. Н., Спиридонов Н.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ.....	45
<b>Карпусь В.Е., Иванова М.С.</b> АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ПРИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ КОМБІНОВАНИМИ ОСЬОВИМИ ІНСТРУМЕНТАМИ.....	49
<b>Книга А.И., В.И. Кравченко, Андрикевич В.В.</b> КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ.....	53
<b>Ковалев С.А., Агаркова И.И., Николаенко Д.В., Бабаков Р.М.</b> ЭВРИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ КЭШ-ПАМЯТИ В КОМПОЗИЦИОННОМ МИКРОПРОГРАМНОМ УСТРОЙСТВЕ УПРАВЛЕНИЯ.	57
<b>Ковальчук Г.Ф., Басинюк В.Л., Мардосевич Е.И., Григорьев А.Я., Папина С.С, Ломако В.Г., Усс И.Н.</b> ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМЫЕ ПРИВОДЫ ТЕХНИКИ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ.....	61
<b>Кольцов В.П., Попова Е.С., Герасимова Е.О., Куницын А.Г.</b> ЭЛАСТИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЕ.....	69
<b>Комаров А.И.</b> СТРУКТУРА И ТРИБОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОГЕННЫХ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ, АРМИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОМ МИКРО- НАНОПОЛНИТЕЛЕЙ .....	75
<b>Комаровская В.М., Ивашенко С.А</b> ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА НА КАЧЕСТВО ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ.....	79
<b>Контелев В.А., Петряева И.А.</b> ПОШАГОВЫЙ ПРИНЦИП УСКОРЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРЕССИВНОГО МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	84
<b>Косовский П.Г.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ВЫГЛАЖИВАНИЯ АЛМАЗНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕГИРОВАННЫХ ЧУГУНОВ.....	88
<b>Костюков В.Н., Науменко А.П.</b> СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....	91

<b>Кравченко В.И., Кравченко К.В., Овчинников Е.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ И КОНСТРУИРОВАНИИ КАРДАННЫХ ПЕРЕДАЧ.....	100
<b>Кравченко П.Д., Дудченко А.Н.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ТОНКОСТЕННОЙ ТРУБНОЙ СЕКЦИИ СБОРНОГО МОСТА.....	104
<b>Краснощекова Г.А.</b> ОБУЧЕНИЕ НАУЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБЩЕНИЮ ИНЖЕНЕРОВ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ.....	110
<b>Крюков А.Ю., Ярушин С.Г.</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТАНОВОК ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРА- И НАНОДИСПЕРСНЫХ ОКСИДОВ И НИТРИДОВ СЖИГАНИЕМ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	114
<b>Кузнецов Б.И., Коломиец В.В., Никитина Т.Б., Соляник В.П., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В.</b> ЦИФРОВОЕ РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНЫМИ ПРИВОДАМИ ПРОКАТНЫХ СТАНОВ С СИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ С УЧЕТОМ ИХ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ЧЕРЕЗ ПРОКАТЫВАЕМЫЙ МЕТАЛЛ.....	118
<b>Кузнецов Б.И., Коломиец В.В., Соляник В.П., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕНДА ДВУХМАССОВОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ТИПОВЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ.....	123
<b>Кузнецов Б.И., Лугай С.Н., Соляник В.П., Кобылянский Б.Б., Шурло О.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБМОТОЧНЫМИ МАШИНАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ РЕГУЛЯТОРОВ .....	127
<b>Купченко Г.В., Майонов А.В., Поко О.А., Купченко В.Г.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ ПЛАТИНО- РОДИЕВЫХ СПЛАВОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛИГАТУРОЙ.....	131
<b>Курбанов Х.К., Ягшимуратов А.Д.</b> МЕТОДИКА СНИЖЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ОКСИДОВ АЗОТА В ДЫМОВЫХ ГАЗАХ ПУТЁМ ВНЕДРЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ.....	133
<b>Ламин И.И.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПАРКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	137
<b>Ларшин В.П., Лищенко Н.В., Мочуляк А.В., Дударев А.С.</b> ТВЁРДЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СМАЗКИ ДЛЯ ЛЕЗВИЙНОЙ И	

АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ.....	141
<b>Леванцевич М.А., Максимченко Н.Н.</b> УЛУЧШЕНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗВРАТНО- ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ ПАР ТРЕНИЯ .....	145
<b>Левченко Г.Г., Каплюхин А.А.</b> ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ «ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ» .....	150
<b>Левшов А.В., Джура С.Г., Чурсинов В.И.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	153
<b>Лещенко А.И.</b> МЕТОД ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ.....	157
<b>Линник Д.А.</b> МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДВЕСКИ КАБИНЫ И СИДЕНИЯ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА МТЗ.....	160
<b>Ляхов Н.З., Григорьева Т.Ф., Овчинников Е.В., Кравченко В.И., В.А. Струк, Михайлова Л.В., Костюкович Г.А.</b> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ.....	163
<b>Мазуру С. Г.</b> МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА ПРИ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ.....	167
<b>Мазуру С. Г. , Метельский В.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ БАЗИРОВАНИЯ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА ИНТЕГРИРОВАНИЕМ ПОГРЕШНОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БАЗЫ.....	171
<b>Макаров В.Ф., Виноградов А.В.</b> ФОРМООБРАЗОВАНИЕ РАДИУСОВ СКРУГЛЕНИЯ КРОМОК ДЕТАЛЕЙ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНО- АБРАЗИВНЫМИ ЩЕТКАМИ.....	175
<b>Малахов А.В., Коллегаев М.А., Карьянский С.А., Маслов В.А., Осташко Е.А.</b> СЕПАРИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДНА.....	181
<b>Малыбаев С.К., Данияров Н.А., Малыбаев Н.С.</b> УСТАНОВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЗЕРВА МАШИН И КОМПЛЕКСОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ.....	185
<b>Мальчева Р.В., Ковалев С.А., Мохаммад Юнис</b>	

ПРИМЕНЕНИЕ БЛОЧНОЙ МЕЖПИКСЕЛЬНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ТРАССИРОВАНИЯ ЛУЧЕЙ.....	189
<b>Маляренко А.Д., Дробова А.А.</b> КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ТОРГОВЫХ АВТОМАТОВ.....	192
<b>Мартынюк Н.П., Губер Ю.Е., Шкилев В.Д., Рушика И.Д.</b> ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ В РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА.....	195
<b>Мачикина И.Ю</b> НЕКОТОРЫЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ INTERNET.....	199
<b>Матею Я.</b> ЗАПЫЛЕННОСТЬ ВОЗДУХА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	202
<b>Михайлов А.Н.</b> ОБЩИЙ ПОДХОД В СОЗДАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ МАКРО-, МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	209
<b>Михайлов А.Н. Михайлова Е.А., Михайлов Д.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ И ЕГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ...	218
<b>Мокош Л.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	223
<b>Мухачёва Т. Л., Комаров А. О., Белкин П. Н.</b> УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПОЛЕМ ДЕТАЛИ ПУТЁМ МНОГОПОТОЧНОГО ОБТЕКАНИЯ В УСЛОВИЯХ АНОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТНОГО НАГРЕВА.....	230
<b>Насиров Э.З., Сахаров А.В.</b> УСТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ТОЧНОСТИ МОДУЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТЬЮ СТАНКА....	234
<b>Настасенко В.О.</b> ГІПЕРБОЛОЇДНІ ЗУБЧАСТІ ПЕРЕДАЧІ ТА ІНСТРУМЕНТИ, НОВІ ВАРІАНТИ ВИГОТОВЛЕННЯ І МОЖЛИВОСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	240
<b>Невмержицкая Г.В., Томашевский С.Б.</b> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ «КОЛЕСНАЯ ПАРА - БУКСОВЫЙ УЗЕЛ» ГРУЗОВОГО ВАГОНА...	247
<b>Носенко В.А., Митрофанов А.П., Бутов Г.М.</b>	

ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИМПРЕГНАТОРОВ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА С ОБРАБАТЫВАЕМЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	251
<b>Носенко В.А., Орлов С.В., Крутикова А.А.</b> РАЗРАБОТКА РЕГРЕССИОННЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ СИЛЫ ШЛИФОВАНИЯ СТАЛИ ШХ15.....	255
<b>Носенко Н.В., Носенко С.В.</b> РАЗРАБОТКА РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ РАСТЕКАЕМОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ СВЯЗКИ В СИСТЕМЕ ПОЛЕВОЙ ШПАТ – БОРНАЯ ФРИТТА – ФЛЮОРИТ.....	259
<b>Носенко С.В.</b> РАЗРАБОТКА ПЛОСКОГО ГЛУБИННОГО ШЛИФОВАНИЯ ЗАГОТОВОК ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА С УЧЁТОМ МНОГОЭТАПНОСТИ ПРОЦЕССА.....	264
<b>Овчинников Е.В., Ворсина И.А., Григорьева Т.Ф., Барина А.П., Ляхов Н.З., Чекель А.В.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ С ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ.....	268
<b>Овчинников В. И., Ильющенко А.Ф.</b> НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ПОТОКОМ МИКРОЧАСТИЦ.....	278
<b>Олешук И.Г., Поболь И.Л, Степанкова М.К., Мурашова И.В., Девойно О.Г., Кардаполова М.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	282