

СОДЕРЖАНИЕ

Павлиш Е.В., Юрченко Є.Ю. АНАЛІЗ ОКРЕМИХ ПОКАЗНИКІВ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СЕГМЕНТУ ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	3
Павлыш В.Н., Аль-Джерди Орва, Хасер Исмаил Даех ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ КОТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПНЕВМОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТЫЕ ПОРОДНЫЕ МАССИВЫ.....	6
Павлыш В.Н., Онацкая Н.Г., Митасова Э.Ф. СПЕЦИФИКА ПОСТРОЕНИЯ НАУЧНОГО ТЕКСТА ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ.....	10
Паздрій І. П., Плевачук Ю. О., Склярчук В. М. ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОПЛАВКИХ ПРИПОЇВ.....	13
Парфенюк А.С., Кутняшенко А.И., Тасиц Д.И. ВОЗМОЖНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПБО НА КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДАХ УКРАИНЫ.....	19
Пашинин А.В., Чернышев Е.А. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ РАЗНИЦЫ СИЛ РЕЗАНИЯ ПРИ ВРЕЗАНИИ И ОТТАЛКИВАНИИ ИНСТРУМЕНТА В КОЛЕБАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ПРИ ТОЧЕНИИ.....	23
Песин М.В., Мокроносов Е.Д., Макаров В.Ф. НАНОТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	27
Песин М.В., Мокроносов Е.Д., Макаров В.Ф. К ДОЛГОВЕЧНОСТИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	32
Петрешин Д.И., Суслов А.Г. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМООБУЧАЮЩЕЙСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	35
Поздняков Н.А, Шилов В.В., Лопух Д.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ПРИВОДА САМОХОДНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ.....	39
Польский Е.А., Сорокин С.В., Казаков Ю.М. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СИНТЕЗА ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ.....	43
Портола В.А., Галсанов Н.Л., Шевченко М.В., Луговцова Н.Ю.	

ПРОБЛЕМЫ САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ В ШАХТАХ.....	46
Прокофьев А.Н., Надуваев В.В., Фролов Е.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ ПРИ СОЗДАНИИ ПРОГРЕССИВНЫХ ПРАВЯЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	50
Прушак Д.А., Горбацевич Г.Н., Струк В.А., Овчинников Е.В. МЕТОДЫ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА.....	54
Радин В.П., Хроматов В.Е., Новикова О.В. БИФУРКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПАНЕЛИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ГАЗА.....	61
Рафаилов А.Г., Резниченко В.И., Мерзляков Г.А. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК МАЛОЙ МОЩНОСТИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	65
Романов М.С., Шалимов Д.Л., Шалимов Ю.Н. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОЛИЗА.....	68
Садриев Р.Ш., Ильясов Т.Р. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДУГИ ПЕРЕМЕННОГО И ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТОКОВ В ПЛАЗМЕННОЙ СВАРКЕ КАК ФАКТОР, УПРОЧНЯЮЩИЙ СВАРНОЙ ШОВ.....	72
Санинский В. А., Лачкова Я. Ю ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ РАССТОЧНЫХ СТАНКОВ СО ШПИНДЕЛЯМИ НА ВЫНОСНЫХ ОПОРАХ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАРТЕРОВ ДВС.....	76
Саркисян Ю.Л., Степанян К.Г., Мелконян С.Т. МЕТОДОЛОГИЯ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО СИНТЕЗА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С ПРИМЕРОМ МЕДИЦИНСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.....	78
Саубанов Р.Р., Исрафилов И.Х., Звездин В.В., Рахимов Р.Р. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ТЕРМООБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ.....	82
Сахно К.Н. ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗОВ.....	85
Силич А.А. КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	

ПРОИЗВОДСТВА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ НОВИКОВА.....	90
Скворцов А.И., Мельчаков М.А., Кондратов В.М. ТЕРМОМАГНИТНАЯ ОБРАБОТКА И СВОЙСТВА ВЫСОКОДЕМПФИРУЮЩИХ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗО–ХРОМ, ЖЕЛЕЗО–АЛЮМИНИЙ.....	93
Соколов И.О., Спиридонов Н.В., Володько А.С., Пилецкая Л.И. ЛАЗЕРНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	96
Сорокин В.Г., Эйсымонт Е.И., Балыкин А.С. ИЗМЕНЕНИЕ АДсорбЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПЛЁНОЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ.....	101
Сорокин В.Ф., Шапошников А.К. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛОСКУТА ЭВОЛЬВЕНТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	105
Спиридонов Н.В., Соколов И.О., Кардаполова М.А., Пилецкая Л.И., Домаш Е.В. СПОСОБЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ УПРОЧНЕННЫХ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ ДЕТАЛЕЙ МАШИНЫ.....	111
Сукочев А.И., Тириченко Ю.С., Шалимов Ю.Н. УСТОЙЧИВОСТЬ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	114
Сулов А.Г. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	118
Терновой Ю.Ф., Зубкова В.Т., Сальников А.С., Золотарева Л.И., Мельников Ю.В. ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ПОРОШКОВЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С КАРБИДНЫМ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ.....	120
Тетерин Е.П., Анисимова С.А., Тетерин П.Е. БЕСКОНТАКТНЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФОНА В ВЕЩЕСТВЕ.....	124
Токарева И.А., Шалимов Ю.Н. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕПЛОВЫХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	127
Унянин А.Н., Семлюков Е.А. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК ПРИ НАЗНАЧЕНИИ РЕЖИМА.....	131

Усс И.Н., Калиниченко А.С., Басинюк В.Л., Мардосевич Е.И., Лапанович И.О. МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГИДРОПРИВОДОВ НАВЕСНЫХ УСТРОЙСТВ ТРАКТОРОВ «БЕЛАРУС» ПО ПАРАМЕТРАМ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	135
Усс И.Н., Калиниченко А.С., Басинюк В.Л., Мардосевич Е.И., Лапанович И.О. КОМПЛЕКСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИВОДНЫХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ.....	140
Федонин О.Н., Степошина С.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЗАГОТОВКИ ПРИ ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ.....	145
Федонин О.Н., Петрешин Д.И., Хандожко В.А., Агеенко А.В. К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ СЛЕДЯЩЕГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОДАЧ СТАНКА С ЧПУ.....	148
Фёдоров В. П., Нагоркин М. Н, Ковалёва Е. В., Нагоркина В. В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ОУО ППД НА УНИВЕРСАЛЬНЫХ СТАНКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАДИЦИОННОЙ И ПРОГРАММИРУЕМОЙ ОСНАСТКИ.....	151
Фёдоров В. П., Нагоркин М. Н, Пыриков И. Л., Малкин А. А. ПРОГРАММНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАКОНОМЕРНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ ОУО ППД НА СТАНКАХ С КОМПЬЮТЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЧПУ.....	155
Феник Л.Н., Бызова А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ КВАРЦЕВОЙ КЕРАМИКИ.....	159
Фоменко Е.С., Подножкина В.Н., Рыбинская Т.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ПОВЕРХНОСТНОМ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МЕТОДОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	161
Хандожко А. В. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЛЕЙКОСАПФИРА.....	165
Хейфец М.Л., Акулович Л.М., Игнатовский М.И., Зевелева Е.З., Пынькин А.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ.....	168

Христафорян Э.С., Манукян А.А., Абраамян Ж. А. О ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗАНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЗК.....	175
Христафоряна С.Ш., Мутафян Л.А. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ РЕЗАНИИ МЕТАЛЛОВ.....	179
Хроматов В.Е., Серков С.А., Самогин Ю.Н. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ.....	181
Черненко В.Д. НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ ПЛАСТИНОК И ОБОЛОЧЕК.....	185
Чернета О.Г., Нестеренко А.М., Коробочка А.Н., Аверьянов В.С., Бейгул О.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ ДВИГАТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ, ПОДВЕРГНУТЫХ АЗОТИРОВАНИЮ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАКАЛКОЙ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ.....	189
Чернова Л.С. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКИ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ.....	193
Чернышев Е.А., Пашинин А.В. ТРИ ПОДХОДА К ИНЖЕНЕРНОЙ НАУКЕ.....	197
Шабайкович В.А. ВИРШЕННЯ ПРОБЛЕМ СУЧАСНОГО СКЛАДАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	201
Щербатых В.В. РАСЧЕТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ В РЕЗЕРВУАРАХ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖИДКОЙ СО ₂	206
Щугорев А.В., Радин В.П., Щугорев В.Н. ВЛИЯНИЕ ЖЕСТКОСТИ И РАСПОЛОЖЕНИЯ УПРУГОЙ ОПОРЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ТРУБОПРОВОДА.....	209
Щугорев В.Н., Земнухов С.В., Касьянов К.Г. ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ ПРИ СКОРОСТНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УДАРНИКА И АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ.....	213
Щугорев В.Н., Земнухов С.В., Москвитин П.М., Подмазов Д.А., Ефимов А.Е., Силкин В.М. УСТОЙЧИВОСТЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЛИПСОИДАЛЬНЫХ	

ОТСЛОЕНИЙ В ПЛАСТИНАХ ИЗ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	216
Эйсымонт Е.И., Михайлова Л.В., Прушак Д.А., Струк В.А.Горбацевич Г.Н. Триботехнические фторкомпозиты с повышенной износостойкостью для подвижных уплотнений.....	219
Эйсымонт Е.И., Прушак Д.А., Струк А.В., Михайлова Л.В., Костюкович Г.А. Структура и технология углеродсодержащих триботехнических фторкомпозитов.....	225
Яцун Е.И., Ремнев А.И., Кудряшов Е.А., Павлов Е.В. Методология формирования режущей части энергосберегающих комбинированных инструментов.....	231
Пынзару Н. Электроэрозионные эффекты на поверхности электрода-инструмента, используемого для формирования поверхностных слоев деталей.....	235
Топала П.А., Бешлиу В.И., Ожегов А.В. Применение электроимпульсных разрядов с графитным электродом.....	240