

СОДЕРЖАНИЕ

Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Королев А.В., Мерианова С.С. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	3
Комаров А.И., Комарова В.И., Шипко А.А. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ НА СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДЕТОНАЦИОННОЙ ШИХТЫ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НАНОАЛМАЗОВ.....	6
Комиссаров А. П ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОЙ СИСТЕМЫ БУРОВЫХ МАШИН УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТ КОНСТРУКЦИИ ПОРОДОРАЗРУШАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА.....	10
Кравец С.Б., Кузин С.А. ВЫПОЛНЕНИЕ ОЦЕНКИ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ.....	13
Кравченко П.Д., Дудченко А.Н. РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЛА СБОРКИ СТРЕЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА.....	15
Кравченко П.Д., Федоренко Д.Н., Павлов В.А КОНЦЕПЦИЯ СБОРНОГО ГРУЗОПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА.....	20
Краснощекова Г.А. РЕФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ.....	22
Кременецкая М.Е. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЕДИНЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ ПРОСТРАНСТВОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	26
Кругликов П.А., Смолкин Ю.В., Хоменок Л.А. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ АЭС, ВЫРАБОТАВШИХ СВОЙ РЕСУРС, В ЭНЕРГООБЛОК НА ОРГАНИЧЕСКОМ ТОПЛИВЕ.....	33
Кузнецов Ю.Н КРЕАТИВНАЯ ФОРМА ПЕРЕДАЧИ ЗНАНИЙ – ГЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	38
Кузнецов Ю.М., Хамуйела Ж.А. Герра, Олійник К.О. ЖОРСТКІСТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОДІЮЧОГО МОТОР-ШПИНДЕЛЯ ДЛЯ ВЕРСТАТІВ 3 ЧПУ.....	44
Курраев С. АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ И МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ТУРКМЕНИСТАНА.....	53
Курраев С., Курбанов Х. К., Гылычдурдыев М. КОНСТРУКЦИЯ НОВОГО НАСОСА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛИВНЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	59
Лагунова Ю.А., Калянов А.Е. ГИДРОПРИВОД В ПРАКТИКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНУСНЫХ ДРОБИЛОК.....	64
Ладоша Е.Н., Пугачев А.Д., Цымбалов Д.С., Яценко О.В. УТОЧНЕНИЕ МЕХАНИЗМА И ПАРАМЕТРОВ ОЗОНОВОЙ ДЫРЫ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ ЗАПУСКЕ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «ПРОТОН».....	66
Лакалина Н.Ю. ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ТОЧНЫХ РЕЗЬБ С КРУПНЫМИ ШАГАМИ МЕТЧИКАМИ И ПОВЫШЕНИЕ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	71
Лахин А.М., Михайлов А.Н., Недашковский А.П., Тархов Н.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА БАЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА.....	75
Левченко Г.Г., Каплюхин А.А., Михайлов А.Н. НАУКА И ПРОБЛЕМЫ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЭПОХУ СОВРЕМЕННОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	78
Левченко Г.Г., Ткаченко И.П. ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ НА ОСНОВЕ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА.....	83
Левшов А.В., Джура С.Г., Чурсинов В.И. ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОСФЕРЫ В УКРАИНЕ..	85
Лукічов О.В., Ковалевський С.В., Матвієнко С.А. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ЗВУКОВОЇ ВІБРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ТА УПРАВЛІННЯ ЙОГО ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ....	88
Луковский А.А., Дрожеников И.С., Волоховский В.Ю., Шипков А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВОГО ВЛИЯНИЯ ТРУБНОГО ПУЧКА НА ЗОНУ СОЕДИНЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА И КОРПУСА ПАРОГЕНЕРАТОРА АЭС ВВЭР – 1000.....	94
Ляшенко А.Л., Морева С.Л. РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ.....	95
Мазуру С. Г., Ботнаръ В.А. Скатицайлов С.В., Мазуру А.С. СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ С	

НАНЕСЕНИЕМ ПОКРЫТИЙ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ЗУБЬЕВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЁС.....	98
Макаров В.Ф., Абзаев Р.С., Шакиров Р.К УСКОРЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ВЫБОР ЛУЧШЕЙ ГЕОМЕТРИИ И МАТЕРИАЛА РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ СБОРНЫХ РЕЗЦОВ РАЗЛИЧНЫХ ФИРМ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	103
Макаров В.Ф., Владыкин А.В. ПРИМЕНЕНИЕ СОВМЕЩЕННОЙ ЛАЗЕРНО - ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ В ДЕТАЛЯХ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ С КЕРАМИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ.....	105
Макаров В. Ф., Пепельшев А. В. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ.....	109
Маляренко А.Д., Дробова А.А. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ТОРГОВЫХ АВТОМАТОВ.....	112
Маляренко А.Д. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ.....	115
Мальчева Р.В., Ковалев С.А., Юнис М., Альмаджадали Н. FPGA-РЕАЛИЗАЦИЯ ОПЕРАЦИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛУЧА В СИСТЕМУ КООРДИНАТ ОБЪЕКТА.....	124
Маргулис М.В., Приймаков А.Г., Кириченко И.А. РАЗМЕРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИЛОВЫХ ТРЕХВОЛНОВЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ	128
Мartiнов Г.М., Никищечкин П.А. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРФЕЙСА ОПЕРАТОРА С ЯДРОМ СИСТЕМЫ ЧПУ.....	135
Марчук В.І., Пригупа С.О., Равлинець Л.М., ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА УМОВИ СТРУЖКОУТВОРЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ ЕФЕКТИВНОСТІ БЕЗЦЕНТРОВО-ШЛІФУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ.....	142
Матею Я., Мороз О. К. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА И КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.....	149
Медведев В.В. ВЫБОР ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИМИ ЦЕНТРАМИ.....	153

Мельникова Е.П., Быков В.В., Боднар С.В. ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТАНКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ АВТОМОБИЛЕЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛ РЕЗАНИЯ.....	157
Михайлов А.Н. XX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА»: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА.....	161
Михайлов А.Н., Петряева И.А. К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ПЕРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ТОЧЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ФАСОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	178
Мкртчян М.Г., Степанян К.Г., Арутюнян М.Г., Саркисян Ю.Л. К ДИНАМИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО МИКРОМАНИПУЛЯТОРА С УПРУГИМИ ШАРНИРАМИ.....	181
Мкртчян М.Г., Верлинский С.В., Арутюнян М.Г., Аракелян В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И ЖЕСТКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАРАЛЛЕЛЬНОГО МИКРОМАНИПУЛЯТОРА С УПРУГИМИ ШАРНИРАМИ.....	185
Мутафян Л.А., Баласанян Б.С., Авакян Р.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДОМ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	189
Надуваев В.В., Фролов Е.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ.....	193
Невмержицкая Г.В., Савкин С.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ РОЛИКА ПОДШИПНИКА ВПЗ-15 БУКСОВОГО УЗЛА ГРУЗОВОГО ВАГОНА.....	194
Нечпаев В.Г., Мышов М.С ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЬНЫХ ПАЗОВ	198
Овчинников В. И., Ильющенко А.Ф. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ УДАРЕ.....	202
Павлиш В.М., Онацька Н.Г., Мітасова Е.Ф. АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ НАУКОВОГО СТИЛЮ МОВЛЕННЯ У СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ.....	206
Павлыш В.Н., Зайцева М.Н. МОДУЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДУЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	210

Павлыш В.Н., Каплюхин А.А., Тарабаева И.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА МОДИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СУШКИ ОБОГАЩЕННОГО УГЛЯ.....	214
Парсян Э. А., Аршакян А. Л. К ВОПРОСУ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ШЕРОХОВАТОСТИ ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОМ ТОЧЕНИИ.....	219
Пахомкина М.Е. РОЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ МАГИСТРАНТОВ.....	223
Пашечко М.І., Лєнік К.С., Бережанський Т.Г. ПІДВИЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЖЕЖНОГО ІНСТРУМЕНТУ ШЛЯХОМ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ ЕВТЕКТИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	227
Петрешин Д.И. ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ЛАЗЕРНЫМ ДАТЧИКОМ.....	231
Петровська Г.А., Протальчук Т.О., Бобицький Я.В. МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ПОГЛИНАННЯ ТА РОЗСІЯННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	235
Пилипенко О.И., Полуян А.В. ПРАКТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕПНЫХ ПРИВОДОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.....	239
Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Татыбаев М.К. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	243
Подвезько В.С., Падвельскис К. ОЦЕНКА СТУДЕНТАМИ КАЧЕСТВА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН.....	247
Польский Е.А., Артюхов А.С., Никонов О.А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ИХ РАЗМЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	251
Понамарёва Е.А., Ищенко А.Л., Кульбида О.О. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СБОРКИ.....	255
Прейс В.В., Сальников В.В., Сальников В.Г. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИЛОВОГО ГИДРОЦИЛИНДРА ГРУЗОПОДЪЕМНИКА ВИЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКА НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	258

Прейс В.В., Ядыкин Е.А. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РОТОРНОЙ ЛИНИИ НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	262
Радин В.П., Щугорев В.Н., Щугорев А.В., Куруч Ж.В. ОСОБЕННОСТИ НЕКОНСЕРВАТИВНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....	266
Ракунов Ю.П. ДИАЛЕКТИКА И СИНЕРГЕТИКА ПРОЦЕССА САМООРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ФИНИШНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ.....	270
Рахимов Р.Р., Звездин В. В., Саубанов Р.Р. КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПРОЦЕСС ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	274
Рушика И.Д., Тока А.В., Мартынюк Н. П., Скатицайлов С.В., Стынгач И.А., Скатицайлова И.И., Маринеску О.В., Косенко П.Я. ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ УТИЛИЗАЦИИ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ (СОТС) ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	278
Бакулин В.Н., Ладоша Е.Н. ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДВИГАТЕЛЕЙ.....	282
Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Баикин А.С., Севостьянов М.А. ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРВАЛА ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА СПЛАВА ЦМ-2А.....	284
Ермишкин В.А., Минина Н.А., Кулагин С.П., Томенко А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ 30ХГСА ПО ДАННЫМ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТРАЖАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ....	291
Носенко В.А. , Вайнер Л.Г., Сафронов А.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ НА ОПЕРАЦИИ ДВУСТОРОННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ ТОРЦОВ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ.....	296
Ивановский В.Г., Сиверин В.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПОДКАЧКИ ТОПЛИВА НА ВОЛНОВОЙ ПРОЦЕСС В ОТСЕЧНОЙ (ВСАСЫВАЮЩЕЙ) МАГИСТРАЛИ В СУДОВЫХ ДИЗЕЛЯХ.....	300
Груздев В.В., Сторожев В.П. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ СУДОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.....	305

Roman Kozel, Alexander Király CURRENT DEVELOPMENT TRENDS OF BUSINESS MARKETS IN THE METALLURGY SECTOR.....	309
Pruteanu O., Carausu C., Gramescu T., Nedelcu D. COLD PLASTIC DEFORMATION OF THE BEARING RINGS RACEWAY	312
Šárka Vilamová, David Papoušek ENTRY OF INDUSTRIAL COMPANIES INTO FOREIGN MARKETS.....	316
Šárka Vilamová, Alexander Király, Martin Cech ENTRY OF SMALL AND MEDIUM COMPANIES INTO INTERNATIONAL MARKETS.....	320
Šárka Vilamová, Kamila Janovská, Roman Kozel, Milan Stoch SELECTED DEVELOPMENT TRENDS IN THE FIELD OF METALLURGIC COMPANIES' MANAGEMENT.....	324
Wróbel A. THE USE OF STRUCTURAL NUMBERS IN MECHATRONIC SYSTEMS MODELLING.....	328