

СОДЕРЖАНИЕ

Anita Gerina-Ancane POSSIBILITIES FOR OPTIMAL ASSESSMENT OF ENGINEERING DESIGN	3
Belán M., Monková K., Monka P. THE PRODUCTIVITY OF MANUFACTURING PROCESS INCREASING	10
Goban J., Monková K., Šmeringaiová A. THE NUMERICAL AND COMPUTER AIDED CONFRONTATION OF KINEMATIC ANALYSIS OF MECHANISM.....	15
Абдуллаев А.И., Расулов Г.Н. РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ В МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ПАКЕТНЫХ РЕДУКТОРАХ...	20
Алимов М.А., Думанский А.М., Радченко А.А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ.....	27
Байков А.В., Михайлов А.Н., Феник Л.Н., Билищук К.А. ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛАСТИЧНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА С ОРИЕНТИРОВАННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ РЕЖУЩИХ ЗЕРЕН.....	33
Білявський Л.А., Білявський М.Л. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ МАШИН НА БАЗІ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ.....	38
Болдар Л.Н., Гречишкін С.С., Щербак О.А. СИМБІОЗ ЕЛЕКТРОХІМІЇ, ТРИБОЛОГІЇ І ХІММОТОЛОГІЇ.....	45
Болтян А.В., Болтян М.А., Ермоленко А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОКАРНЫМ СТАНКОМ С ЧПУ С УЧЕТОМ СЛУЧАЙНОГО ХАРАКТЕРА ВНЕШНЕГО ВОЗМУЩЕНИЯ.....	51
Буленков Е.А., Михайлов А.Н., Зайцева И.Ю. ВЕРОЯТНОСТЬ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОЙ РОТОРНОЙ ЛИНИИ.....	58
Буря А.И., Кузнецова О.Ю., Тихонов И.В., Кравченко К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОЛОКНА РУСАР-С НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ОРГАНОПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА.....	63
Бутенко В.И. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БЛОЧНОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ В МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОМ СЛОЕ.....	67

Высогорец Я.В., Лопатин В.М., Чиненов С.Г.	
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ И ПРЕЦИЗИОННАЯ ОБРАБОТКА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И ТОРЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	72
Гебель Е. С., Хомченко В. Г.	
КИНЕМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОЛЗУННЫХ МЕХАНИЗМОВ IV КЛАССА С ВЫСТОЕМ ПРИ ЗАДАННЫХ ЦИКЛОГРАММЕ И ПОЛОЖЕНИИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ.....	80
Горобец И.А., Голубов Н.В., Чвала И.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ.....	86
Гречихин Л.И., Куць Н.Г.	
МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ВНЕШНИМ ПОДЖИГОМ.....	92
Григор'єва Н.С.	
РОЗГОРТАННЯ ФУНКЦІЇ ЯКОСТІ ПРИ МОДУЛЬНОМУ СКЛАДАННІ ВИРОБІВ.....	104
Грубка Р.М., Михайлов А.Н., Лучко С.И.	
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ЗУБОФРЕЗЕРНОГО СТАНКА ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ЗУБЬЕВ ВТУЛОК ЗУБЧАТЫХ МУФТ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ.....	112
Гусейнов М.А.	
ИНОВАЦИИ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	118
Гусейнов С.С., Мустафаев С.М., Гулиев А.А.	
ВЛИЯНИЕ БОРА НА НЕКОТОРЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И АБРАЗИВНУЮ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОРОШКОВОГО ЖЕЛЕЗО-БОР СПЛАВА.....	123
Джафаров Н.Д.	
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЯЗКОУПРУГИХ ПОКРЫТИЙ....	128
Думанский А.М., Таирова Л.П., Алимов М.А., Горлач И.	
АППРОКСИМАЦИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТЫХ ПЛАСТИКОВ.....	134
Думанский А.М., Таирова Л.П., Северов П.Б.	
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОИСТОГО УГЛЕПЛАСТИКА	139
Егодуров Г. С., Зангеев Б. И., Хабаева Н. А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА ДВИЖЕНИЯ БАТАННОГО МЕХАНИЗМА ТКАЦКИХ СТАНКОВ ТИПА АТ С УЧЕТОМ УПРУГОСТИ ЗВЕНЬЕВ.....	144

Івченко Т.Г., Петряєва І.О. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ АЛМАЗНОГО ВИГЛАДЖУВАННЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД УМОВ ОБРОБКИ.....	153
Івченко Т.Г., Полякова Є.В. ДВОХКРИТЕРІАЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ ПІД ЧАС ОБРОБКИ ЧАВУНІВ ІНСТРУМЕНТАМИ З НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ.....	159
Исса Салим Мусса, Мамедов А.Т., Гусейн Саид Мухаммад ВЗАИМОСВЯЗЬ ПЛОТНОСТИ ПОРОШКОВЫХ ПРЕССОВОК И ДАВЛЕНИЯ ТЕПЛОГО ПРЕССОВАНИЯ.....	165
Коваленко В.И., Теряев Е.А. ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ СОПРЯЖЕНИЯ ВАЛ-КОРПУС.....	170
Куприянов А.В., Ламнауэр Н.Ю. ФУНКЦИЯ УБЫЛИ ГОДНОСТИ РАЗМЕРОВ	176
Курбанов Х.К., Ягшимурадов А.Д. ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ ГАЗА С ПОНИЖЕННЫМ ВЫХОДОМ ОКСИДОВ АЗОТА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ	182
Кустов В.В., Маковійчук М.В., Роп'як Л.Я. МОДЕлювання руху частинок порошку при напиленні покріттів електродуговим методом	188
Маджид А.Х., Михайлов А.Н., Гринёв Ю.А., Тищенко Д.В. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СВЕРЛА	197
Мамедов А.Т., Джрафаров Э.Г., Поладов Н.Г. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТОЙКОСТЬ КОКИЛЯ	206
Марунич В.А., Яриз А.Ю. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ.....	209
Маслов В. А. ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ СЕПАРАЦИЯ ПУЛЬПЫ В УСЛОВИЯХ РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДА	217
Мельникова Е.П., Быков В.В. ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛЕЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВЫРАВНИВАНИЯ СИЛ.....	221
Михайлов А.Н., Сидорова Е.В., Волохов Д.В.	

АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗАНИЕМ Ti6Al4V ИНСТРУМЕНТАМИ С ПОКРЫТИЕМ TiAIN НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА	225
Москалев А.П., Каиров А.С., Москалев А.А. ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА РАБОТЫ НА ТЕКУЩИЙ ИЗНОС ИНСТРУМЕНТА В УСЛОВИЯХ ПРЕРЫВИСТОГО РЕЗАНИЯ	233
Мутафян Л.А. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КОРНЯ СТРУЖКИ ПРИ ВСТРЕЧНОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ФРЕЗАМИ	241
Настасенко В.А., Бабий М.В., Блах И.В., Вирич В.В. НОВЫЕ ВИДЫ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ С БОКОВОЙ УСТАНОВКОЙ РЕЖУЩИХ ПЛАСТИН	245
Овчинников Е.В. СТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЯ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ.....	253
Осипов К.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМОВ ПРИЕМОСДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДВС	261
Осташко Е.А. ОБРАБОТКА СУДОВЫХ ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССА СУПЕРКАВИТАЦИИ	267
Расулов Н.М., Мамедов Н.Т. К ВОПРОСУ НАСТРОЙКИ ДВУХРОЛИКОВОГО ПРОФИЛЕНАКАТНОГО СТАНКА ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ РЕЗЬБ	271
Роїк Т.А., Віщюк Ю.Ю., Гавриш А.П., Мельник О.О., Хмілярчук О.І. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ПІДШИПНИКІВ КОВАННЯ НА МЕХАНІЗМ ТРИБОСИНТЕЗУ АНТИФІРІКЦІЙНИХ ПЛІВОК	276
Сайд Г.М., Мамедов А.Т., Мусса И.С. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ И УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ДИФФУЗИОННОЙ СВАРКИ НА ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ «ТВЕРДЫЙ СПЛАВ-СТАЛЬ».....	282
Синькевич Ю.В., Янковский И.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРОХОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ЧЕРЕЗ ПАРОГАЗОВУЮ ОБОЛОЧКУ ПРИ АНОДНОМ ПРОЦЕССЕ	287
Скачков В.А., Воденников С.А., Бережная О.Р., Иванов В.И. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОПИТКИ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОД- УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЖИДКИМ КРЕМНИЕМ	293
Ставицкий В. В., Носко П. Л., Лиходеев С.И. АНАЛИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ ВСЛЕДСТВИЕ	

АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЮ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС	297
Стрельников В.Н., Суков Г.С., Волошин А.И., Суков М.Г. СИНТЕЗ ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ ОБЩЕГО ВИДА	303
Стрельников В. Н., Суков Г. С., Волошин А. И., Суков М. Г. ОБЩЕЕ РЕШЕНИЕ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ	310
Стрельников Ю. В. ИССЛЕДОВАНИЕ КПД И РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ РЕДУКТОРА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ТЕЛАМИ КАЧЕНИЯ.....	314
Стрельников Ю. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИВИЗНЫ ПОВЕРХНОСТИ ЧЕРВЯКА ОБЩЕГО ВИДА.....	321
Сукманов В.А., Русанова О.А., Петрова Ю.Н., Лаговский И.А. ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФЛЮИДОВ	329
Сулейманова И.Г., Тагирли Г.М., Сулейманов Г.З., Мамедов Г.Н., Шарифов З.З., Кадырова Э.М. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦЕНА И ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ	334
Ульшин В.А., Генкин Б.И., Смолий В.Н., Замошников М.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ.....	341
Христафорян Э.С. ЭНЕРГЕТИКА АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБРАБАТЫВАЮЩИХ СТРУКТУРАХ	346
Христафорян С.Ш., Христафорян Э.С. О НЕОБХОДИМОСТИ КОНКРЕТИЗАЦИИ ОПИСАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ.....	351
Чернышев Е.А., Пашинин А.В. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС ПРИ ТОЧЕНИИ.....	356
Шишов В.П., Носко П.Л., Ткач І.Г. ПРИВЕДЕНА КРИВИЗНА РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ НАПІВОБКАТНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ КОЛІС У ПОЛЮСІ ЗАЧЕПЛЕННЯ	365