

## СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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

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

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