

СОДЕРЖАНИЕ

Аль-Судани Т.Т. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ФРЕЗ С ПЕРЕМЕННЫМИ СКОРОСТЯМИ РЕЗАНИЯ ПО ДЛИНЕ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ ЗУБА И ИССЛЕДОВАНИЯ ИХ СТОЙКОСТИ.....	3
Асланов З. Ю. ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ПРИНЦИПОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	18
Бабаев Г.М. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАБОТЫ СУДОВОГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ДИЗЕЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИДКОГО ТОПЛИВА.....	26
Бадалов А.З., Набиев Р.Н., Мамедов А.З. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКОРОСТИ.....	33
Базалий Г.А., Ильницкая Г.Д., Олейник Н.А., Тимошенко В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ НАНОПОРОШКОВ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	42
Богуславський В.А., Івченко Т.Г., Польченко В.В., Король К.О. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗНИЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ РІЗАННЯ ПІД ЧАС ОБРОБКИ НЕРЖАВІЮЧИХ СТАЛЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ.....	49
Болдарь Л.Н. ПУТИ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	54
Букин С.Л., Букина А.С. ДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНЕРЦИОННОЙ БИГАРМОНИЧЕСКОЙ ВИБРОМЕЛЬНИЦЫ НОВОГО ТИПА.....	61

Бутенко В.И. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ВЯЗКОУПРУГОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛИ ТРИБОСИСТЕМЫ.....	72
Варсимашвили Р.Ш., Кахиани М.Р., Варсимашвили З.Р. НОВЫЕ ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ С ПЕРЕМЕННЫМ ПЕРЕДАТОЧНЫМ ОТНОШЕНИЕМ.....	77
Гавриш А.П., Киричок П.О., Роїк Т.А., Віцюк Ю.Ю. СИЛОВЕ ПОЛЕ ПРИ ТОНКОМУ АБРАЗИВНОМУ ШЛІФУВАННІ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ З НОВИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ДРУКАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ.....	85
Галиновский А.Л., Колпаков В.И., Муляр С.Г., Сайфутдинов Р.Р. МЕТОДИКА РАСЧЁТА ПУЛЕСТОЙКОСТИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БРОНЕЗАЩИТЫ.....	91
Григор'єва Н.С. СКЛАДАЛЬНІ МОДУЛІ – ОСНОВА МОДУЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	97
Грубка Р.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ КООРДИНАТАМИ ТОЧКИ, ИЗМЕРЕННЫМИ В СЕКУЩЕЙ ПЛОСКОСТИ И КООРДИНАТОЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ШИРИНУ ЗУБЧАТОГО ВЕНЦА ВТУЛКИ.....	102
Жигуц Ю.Ю. ТЕХНОЛОГІЯ СИНТЕЗУ ТЕРМІТНИХ КРЕМЕНИСТИХ ЧАВУНІВ.....	108
Івченко Т.Г. ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТОЧІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ.....	112
Ильницкая Г.Д., Исонкин А.М., Зайцева И.Н. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ АЛМАЗОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В РАЗНЫХ РОСТОВЫХ СИСТЕМАХ, НА ПРОЦЕСС ИХ ГРАФИТИЗАЦИИ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ.....	118
Исонкин А.М., Матвейчук А.А., Джелялов С.И. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА ГАЗОФАЗНОЙ КАРБИДИЗАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ	

АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ.....	124
Каиров А.С., Моргун С.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ВИБРОНАПРЯЖЕНИЙ В РАБОЧИХ ЛОПАТКАХ ТУРБОМАШИН.....	131
Каморкин П.А. ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРА ГАУССА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧСКИХ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ПРОФИЛЬНЫМ МЕТОДОМ.....	139
Коваленко В.И., Меркулов М.В., Мазур И.П., Хмиров Н.А. ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СОПРЯЖЕНИЯ ВАЛ-ШАТУН.....	147
Лахин А.М. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ С ЗУБЧАТЫМ ВЕНЦОМ.....	153
Лебедев В.А., Иванов В.В. КЛАССИФИКАЦИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ МЕХАНОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ.....	160
Медведев В.В. КОНТРОЛЬ ПЛОСКОСТНОСТИ ФЛАНЦЕВ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫХ КОРПУСОВ ВО ВРЕМЯ МЕЖОПЕРАЦИОННОГО ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	168
Михайлов А.Н., Аль-Судани Т.Т., Михайлов Д.А., Долгих А.С. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ И/ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФРЕЗ С ПЕРЕМЕННЫМИ СКОРОСТЯМИ РЕЗАНИЯ ПО ДЛИНЕ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ ЗУБА.....	173
Михайлов А.Н., Петров А.М., Головягинская В.В., Петров М.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННЫХ ДЕТОНАЦИОННО-ГАЗОВЫХ ПОКРЫТИЙ.....	181
Мустафаев С.М., Шарифова А.В., Гулиев А.А. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕДЬ – ГРАФИТОВОЙ	

КОМПОЗИЦИИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ГРАФИТА.....	187
Мухаммад Ш. М. ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ПРИ ПРЕССОВАНИИ.....	192
Овчинников Е.В. ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	197
Петрина Д.Ю., Вуйцік С.Д. ВПЛИВ НАКЛЕПУ РОЗТЯГОМ НА ТРИЩИНОСТІЙКІСТЬ СТАЛІ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНІ.....	206
Попов В.Ю., Кочетов В.И., Лазарев С.И., Котельникова И.В. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОБАРОМЕМБРАННОГО АППАРАТА ПЛОСКОКАМЕРНОГО ТИПА.....	211
Пташенчук В.В., Мороз С.А. АДАПТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ КІЛЕЦЬ РОЛИКОПІДШИПНИКІВ НА ОПЕРАЦІЯХ ТОРЦЕШЛІФУВАННЯ.....	216
Ройк Т.А., Киричок П.О., Гавриш А.П., Віцюк Ю.Ю., Дорфман І.Є. ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ НА ОСНОВІ СИЛУМІНОВИХ ВІДХОДІВ ДЛЯ ПОЛІГРАФІЧНИХ МАШИН.....	222
Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г. НАПРЯЖЕННО – ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ГИБКОГО КОЛЕСА В ВИДЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ЗАЩЕМЛЕННОЙ ПО ТОРЦАМ.....	227
Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСЕВЫХ СИЛ В КРУПНЫХ ВОЛНОВЫХ РЕДУКТОРАХ.....	235
Стрельников Ю.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ РОЛИКА В ЗАЦЕПЛЕНИИ.....	241
Ступницький В.В. ПРОЕКТУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНИХ	

ТЕХНОЛОГІЙ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ЗАСОБАМИ ПАРАЛЕЛЬНОГО ІНЖІНІРІНГУ.....	249
Ткаченко Э.А. РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИЗНАШИВАНИИ ОТСЛАИВАНИЕМ В АСПЕКТЕ ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ.....	257
Трапезон А.Г., Лысенков М.О. О ВЛИЯНИИ ВАКУУМ-ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ ТИТАНА ПРИ ОДНО- И ДВУХОСНОМ ИЗГИБЕ С СООТНОШЕНИЕМ ГЛАВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ $\sigma_2/\sigma_1=0,941$	267
Шацький І. П., Шуляр І.О, Корнута В.А., Роп'як Л.Я. РАЦІОНАЛЬНИЙ ПІДБІР НАТЯГУ У З'ЄДНАННІ ЗУБЦЯ З ШАРОШКОЮ.....	279
Шейко Е.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СВОЙСТВ ВАКУУМНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ВНУТРЕННИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ ИЗДЕЛИЙ.....	286
Шишов В.П., Муховатый А.А. ИСХОДНЫЕ КОНТУРЫ НЕЭВОЛЬВЕНТНЫХ ЗУБЬЕВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ С ПОНИЖЕННОЙ ЭНЕРГОЕМКОСТЬЮ И ПОВЫШЕННОЙ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ.....	294
Буленков Е. А. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ В МНОГОНОМЕНКЛАТУРНЫХ РОТОРНЫХ ЛИНИЯХ.....	304
Skindaras R., Valiulis A. V., Spychalski W. L. THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE HIGH CHROMIUM AND NICKEL CONTENT ALLOY AFTER WORK IN ELEVATED TEMPERATURE.....	310