

СОДЕРЖАНИЕ

Абдулкаримов М. К. ОСОБЕННОСТИ ГНУТОГО ПРОФИЛЯ В МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК.....	3
Анкуда С.Н., Хейфец И.М. ИНТЕГРАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ, ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ	7
Байков А.В. ОПИСАНИЕ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛАСТИЧНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА В ЗОНЕ КОНТАКТА С ЗАГОТОВКОЙ	12
Баласанян Б.С., Баласанян А.Б., Гаспарян П.Ю. МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	18
Бахадиров Г.А., Абдукаримов А., Цой Г.Н., Набиев А.М. ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ КОЖЕВЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА НА ПРОЦЕСС ОТЖИМА ВЛАГИ И ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ	25
Беловодский В.Н., Букин С.Л. ВОЗБУЖДЕНИЕ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ИБРОМАШИНЕ С НЕЛИНЕЙНОЙ УПРУГОЙ СВЯЗЬЮ ПОДВИЖНЫХ МАСС НОВОГО ТИПА.....	32
Витренко А.В. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВИНТОВЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС.....	42
Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Яцкевич О.К., Николаенко В.Л. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМОДИФфуЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ВНЕШНИХ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	48
Дорофеев В.Л., Дорофеев Д.В., Журавлев В.Н., Единович А.Б. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА AEROFLANK ДЛЯ РАСЧЕТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК ПО ШИРИНЕ ЗУБЬЕВ, ПРОГИБА ВАЛОВ И СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ОПОРЫ	56
Драчев О.И., Тараненко В.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВИБРАЦИОННОГО СВЕРЛЕНИЯ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ	63
Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ У ВЕРШИНЫ НАДРЕЗА В	

ОБРАЗЦЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В95	69
Иванов А.С., Ермолаев М.М., Руднев С.К. МЕТОД РАСЧЕТА СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ НАГРУЖЕНИЯ.....	75
Ивченко Т.Г., Петряева И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ И ТЕМПЕРАТУР РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТАМИ С ИЗНОСОСТОЙКИМИ ПОКРЫТИЯМИ	84
Лиопо В.А., Овчинников Е.В., Ситкевич Ф.А., Ситкевич А.Л., Струк В.А. СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ СЛОИСТЫХ СИЛИКАТОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ СЛЮД).	90
Лиопо В.А., Овчинников Е.В., Возняковский А.П., Ситкевич Ф.А. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КЛАСТЕРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ (СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ)	100
Маляренко А.Д. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕЦИЗИОННОСТИ ВЫСОКОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ	107
Михайлов А.Н., Цыркин А.Т., Петров А.М., Головягинская В.В., Петров М.Г. ПОРОШКИ ДЛЯ ДЕТОНАЦИОННОГО НАПЫЛЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА	112
Михайлов А.Н., Матвиенко С.А., Лукичев А.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗВУКОРЕЗОНАНСНОЙ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ В КВАЗИУПРУГОЙ СРЕДЕ	118
Мищук П.А., Михайлов А.Н. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕЗИНТЕГАТОРОВ И КЛАССИФИКАЦИЯ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ	127
Нестеров В.А., Суханов А.С. РАСЧЕТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПО БАЛОЧНОЙ И ОБОЛОЧЕЧНОЙ МОДЕЛЯМ	136
Овчинников Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ В ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКЕ	144
Одинцев И.Н., Апальков А.А., Кокуров А.М., Плугатарь Т.П., Усов С.М. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИКО-КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ЗАДАЧАХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	152
Петрешин Д. И., Федонин О. Н., Карпушкин В. А. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ	

СИСТЕМЕ СБОРА И АНАЛИЗА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДАННЫХ	161
Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Ибрагимова З.А., Татыбаев М.К., Исаева И.Н. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС	165
Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., Ракунов А.Ю. О ТИПОРАЗМЕРЕ РЕЖУЩЕГО КЛИНА И КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ НА ЕГО ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТЯХ...	172
Семашко. В.В., Ильющенко А.Ф., Петров А.Ф. ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В УСЛОВИЯХ УДАРНО-АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ ИМПУЛЬСНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ	179
Сидорова Е.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ СИЛЫ РЕЗАНИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ СТАЛИ 42CrMo4 ТВЕРДОСПЛАВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ С TiAlN- ПОКРЫТИЕМ.....	188
Христафорян С.Ш., Баласанян Б.С., Христафорян Э.С., Аршакян А.Л. РАЗРАБОТКА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ХОНИНГОВАННЫХ ОВЕРХНОСТЯХ	193
Радин В.П., Щугорев В.Н., Щугорев А.В., Зайкина Ж.В. УСТОЙЧИВОСТЬ ПАНЕЛИ НА УПРУГОМ ОСНОВИНИИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ГАЗА.....	202
Ямников А.С., Ямникова О.А., Троицкий Д.И. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФРЕЗОТОЧЕНИЯ РЕЗЬБЫ	207