

СОДЕРЖАНИЕ

Курбанов Х.К., Акмырадов Ч., Гурбанова М.Х. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА КОНДЕНСАЦИИ ПАРА НА КОНДЕНСАТОРАХ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ	3
Максимченко Н.Н. СТРУКТУРА, МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ ФРИКЦИОННЫМ ПЛАКИРОВАНИЕМ	6
Масюков И.И., Борзов Д.Б. ПОДХОД К ЗАДАЧЕ ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОГРАММ В СИСТЕМАХ НА КРИСТАЛЛЕ	10
Матюшечкин С.Н., Фотина Н.В., Петрунников С.В., Фотин С.В. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СПЛАВОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТАХ ГИДРОЭНЕГЕТИКИ РОССИИ	13
Михайлов А.Н., Костенко А.В., Лукичев А.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДЕТАЛЕЙ СУДОВЫХ АГРЕГАТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ	20
Михайлов А.Н., Михайлов Д.А., Грубка Р.М., Петров М.Г. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	24
Настасенко В.А. НОВАЯ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НА ЕЕ БАЗЕ НОВЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ	39
Невмержицкая Г.В., Томашевский С.Б. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НДС СИСТЕМЫ «КОЛЕСНАЯ ПАРА - БУКСОВЫЙ УЗЕЛ» ГРУЗОВОГО ВАГОНА	44
Носенко В.А., Носенко В.А., Авиллов А.В., Бахмат В.И. МОРФОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАНОСЛОЯ ПЛОЩАДКИ ИЗНОСА КАРБИДА КРЕМНИЯ ПРИ МИКРОЦАРАПАНИИ d-ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	48
Павлыш В.Н., Зайцева М.Н. ФОРМИРОВАНИЕ РЕЦЕПТИВНЫХ ГРАММАТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЧТЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕКСТОВ	56
Плохов И.В., Ильин А.В., Козырева О.И. ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИИ	59
Побегайло П.А. НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ	63

Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Альпеисов А.Т., Андриющенко Е.С. ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ГРУНТОВЫХ НАСОСОВ	66
Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Ибрагимова З.А., Исаева И.Н. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-ПЛАСТИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ НА МОДЕЛЯХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЗАГОТОВОК	71
Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Ибрагимова З.А., Даиров А.А., Исаева И.Н. ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗУБЧАТЫХ ЗАЦЕПЛЕНИЙ МЕТОДАМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ	76
Поветкин В.В., Оницин В.П., Мендебаев Т.М., Асан Э.Е. НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В КОНСТРУИРОВАНИИ АЛМАЗНЫХ БУРОВЫХ КОРОНОК	82
Погибко В.М., Раков В.Ф., Приседский В.В., Сидак И.Л. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТОПОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	86
Польченко В.В., Богуславский В.А., Феник Л.Н. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, КОНСТРУКТОРСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЗУБЧАТЫХ МУФТ	90
Порожский К.П., Ковязин Р.А. ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРАЦИИ ПРИ БУРЕНИИ ШНЕКОМ	99
Рахимов Р.Р., Звездин В.В., Исрафилов И.Х., Саубанов Руз.Р., Саубанов Русл.Р. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	103
Самсонов Ю.П., Щугорев В.Н. О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ «ОБКАТКИ РОТОРА»	106
Семенович О.В., Дойникова В.А., Третинников Д.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КОНТЕЙНМЕНТЕ ВВЭР-1000/320 С ПОМОЩЬЮ РАСЧЁТНОГО КОДА СОСОСYS V2.4	108
Семенович О.В., Шапоров В.А., Дойникова В.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ АВАРИЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВКАХ С РWR (ВВЭР) С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМНОГО РЕАЛИСТИЧЕСКОГО КОДА ATHLET	112
Семенович О.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АКТИВНЫХ ЗОНАХ И ОТДЕЛЬНЫХ ТВС ВОДООХЛАЖДАЕМЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ	116

Скворцов А.И., Мельчаков М.А., Скворцов А.А. ВЫСОКОДЕМПФИРУЮЩИЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА, ЦИНК–АЛЮМИНИЙ	120
Солонарь С.Ф., Вуткарёва И.И. КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ВАКУУМ-ВЫПАРНОГО АППАРАТА	123
Солонарь С.Ф. СТРУЙНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	125
Стрельников В.И. ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ПУЧЕНИЯ ПОРОД ПОЧВЫ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	129
Ткачев П.Ю., Борзов Д.Б. ПОИСК И РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ВНУТРИ ЦИКЛОВ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ ВЛОЖЕННОСТИ	133
Ткачев П.Ю., Картамышев А.В., Борзов Д.Б., Багликова М.М. ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ В МУЛЬТИПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМАХ ЗА СЧЕТ УСТРАНЕНИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	137
Туктамышева Ю.А., Туктамышев В.Р. К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРАХ ПРОКАЧКИ МАСЛЯНОЙ СИСТЕМЫ АВИАЦИОННОГО ГТД	142
Унянин А.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ С НАЛОЖЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ	145
Федонин О.Н., Хандожко А.В., Щербаков А.Н., Захаров Л.А., Гавриленко Т.В. ОБРАБОТКА ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ РЕЗАНИЕМ	149
Фотин С.В., Дикарев К.И., Фотина Н.В. МЕТОДИКА СОПРОВОЖДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ИХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	153
Хандожко А.В., Добровольский Г.И., Бизюкина Н.А. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК ИЗ ЛЕЙКОСАПФИРА	157
Хандожко А.В., Тимощенко А.А. ПРИЧИНЫ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЕЗВИЙНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ РЕЗАНИИ	161

Хейфец М.Л., Бородавко В.И., Пынькин А.М., Акулович Л.М., Зевелева Е.З. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ	166
Хейфец М.Л., Васильев А.С., Кондаков А.И., Танович Л. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАСЛЕДОВАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛА И ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛИ	174
Чернышёв Е.А., Николаев А.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИБРАЦИОННОГО УВОДА ПРИ РЕЗАНИИ	183
Чофу Ю., Ницуленко Т., Болундуц И.Л., Тока А. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ О МАРКИРОВКЕ МЕДИ И МЕДНЫХ СПЛАВОВ В СИСТЕМЕ СТАНДАРТОВ ГОСТ	185
Шабайкович В.А. ИМИТАЦИЯ БОРЬБЫ ЗА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ	188
Шафоростова М.Н. РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ – КРИТЕРИЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	193
Шевченко С.В., Муховатый А.А. МИНИМИЗАЦИЯ МАССЫ ДВУХСТУПЕНЧАТЫХ РЕДУКТОРОВ	197
Шестаков В.С., Бахарева В.И., Сазанов А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ	203
Щугорев В.Н., Касьянов К.Г., Подмазов Д.А. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ АНАЛИЗА ПОВЕДЕНИЯ РАССЛОЕНИЙ В СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ	207
Щугорев В.Н., Цой В.Э. О ВЛИЯНИИ МАСШТАБНОГО ФАКТОРА НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ	209
Гусев В.В., Молчанов А.Д., Крупнов Д.С., Супрунов И.Д. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОГО СВЕТИЛЬНИКА	212
Khristoforyan S. Sh., Gasparyan P.Ju. SPECIFICITIES OF PRODUCED MACHINED SURFACE MICROTOPOGRAPHY AT USV-ASSISTED CUTTING	216
Lunin S.V. PRACTICAL EXPERIENCE IN DESIGN AND MANUFACTURING OF SPIRAL BEVEL GEARS ON UNIVERSAL CNC MILLING MACHINES	219

Monkova Katarina, Monka Peter, Soltes Peter DESIGN OF REAL WORKING TABLE WITH WELDING FIXTURE	223
Bokhonsky A.I., Varminska N.I. TRANSLATIONAL MOTION OF ELASTIC OBJECTS	227
Rozorynov G.N., Manko A.A., Fendri Mohamed Aymen FEATURES OF CABLE LAYING AND RELIABILITY OF NEW TYPES OPTICAL FIBRES	230
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	235
Мельникова Е.П., Быков В.В., Гатаулин Д. ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	242
Турманидзе Р.С., Цикаришвили Е.Г., Попхадзе Г.З. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЕЕ АККУМУЛЯЦИИ	247