

ЗМІСТ

Анкуда С.Н., Хейфец И.М. ПОСТРОЕНИЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ И СТОХАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	3
Байков А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОНКОГО ШЛИФОВАНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ДЕТАЛЕЙ.....	10
Богущий В.Б., Братан С.М. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ СТРУЖЕЧНЫХ КАНАВОК ПРОТЯЖЕК.....	15
Болдарь Л.Н. НАНО И ПИКО ДИСПЕРСНОСТЬ МИКРОСРЕДЫ – ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ НОРМАЛЬНОГО ИЗНАШИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ОТРЕМОНТИРОВАННЫХ КОМБАЙНОВЫХ И АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	23
Бородавко В.И., Пынькин А.М., Хейфец М.Л., Данилов В.А., Пуйман Д.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ.....	31
Бохонский А.И., Майстришин М.М. ОПТИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РУКИ МАНИПУЛЯТОРА КОНЕЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ.....	38
Бутенко В.И., Дуров Д.С., Шаповалов Р.Г. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	44
Гавриш А.П., Киричок П.О., Роїк Т.А., Віцюк Ю.Ю. ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ ПРИ ПРЕЦИЗІЙНІЙ МАШИННІЙ ДОВОДЦІ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ДЕТАЛЕЙ ЗІ ЗНОСОСТІЙКИХ АЛЮМІНІЄВИХ КОМПОЗИТИВ ДЛЯ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ТЕХНІКИ.....	49
Гусев Е.Л. РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ.....	56
Девойно О.Г., Оковитый В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНЫХ ТЕРМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ	

ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ОКСИДОМ ЦЕРИЯ.....	62
Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Севастьянов М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА ЦМ-2А МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	68
Заплетников И.Н., Кириченко В.А., Пильненко А.К., Гордиенко А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗБИВАЛЬНОЙ МАШИНЫ.....	74
Івченко Т.Г. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ АНАЛІТИЧНОГО РОЗРАХУНКУ ТЕМПЕРАТУРИ РІЗАННЯ ПІД ЧАС ТОРЦЕВОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ.....	79
Кардаполова М.А., Яцкевич О.К., Девойно Д.Г., Николаенко В.Л., Козлова Т.В. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ-ОКСИДА ЦИРКОНИЯ.....	85
Корнеев С.В., Доброногова В.Ю., Долгих В.П. МОДЕЛЮВАННЯ СТАТИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ВИБІЙНИХ СКРЕБКОВИХ КОНВЕЄРІВ.....	
Лахин А.М. СИНТЕЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННЫХ СВОЙСТВ РАБОЧИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА БАЗЕ МЕТОДОВ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ.....	101
Макаров В.Ф., Никитин С.П. ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ГЛУБИННОГО ШЛИФОВАНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА И ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ.....	108
Михайлов А.Н., Долгих А.С. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДИСКОВЫХ ОТРЕЗНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	114
Михайлов Д.А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИРОВКИ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛОПАТОК ГТД ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ.....	120
Настасенко В.А. НОВЫЙ ВИД ПРУЖИННО-ПЛАСТИНЧАТЫХ ЧЕРВЯЧНЫХ ФРЕЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	128

Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Губанов В.А., Эйсымонт Е.И., Акула И.П., Шишко А.А., Прушак Д.А. ВЛИЯНИЕ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА БАЗЕ НИТРИДА ЦИРКОНИЯ И ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ОЛИГОМЕРОВ....	136
Овчинников Е.В., Сластенов П.А., Прушак Д.А., Голушко С.Н. НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	141
Овчинников Е.В., Лиопо В.А., Струк В.А. ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ ОТ РАЗМЕРА НАНОМОДИФИКАТОРОВ.....	146
Петраков Ю.В. УСЛОВИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗАГОТОВКИ В СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЯХ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТИПА ПРИ ТОРЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ.....	155
Сидорова Е.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ НА ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ НАГРУЖЕНИЕ РЕЖУЩЕЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ТОЧЕНИИ ШХ15.....	165
Столяров Н.Н., Братан С.М. ПОСТРОЕНИЕ ЦИКЛОВ ШЛИФОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШЕЕК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ С КОРРЕКЦИЕЙ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ЗА ПЕРИОД СТОЙКОСТИ ИНСТРУМЕНТА.....	172
Таровик А.Б., Михайлов А.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТОНКостЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	183
Тернюк Н.Э., Луцкий С.В., Беловол А.В. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	188
Ткаченко Э.А. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ РЕНОВАЦИОННЫХ СЛОЕВ ИЗ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ W/Cu/Ni В ТРИБОСОПРЯЖЕНИИ.....	197
Фотин С.В., Матюшечкин С.Н., Фотина Н.В. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СТАТОРА ГИДРОТУРБИНЫ НОВОСИБИРСКОЙ ГЭС МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	205

Хроматов В.Е., Чухлебов Р.В., Щугорев В.Н. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ.....	211
Цыркин А.Т., Михайлов А.Н., Петров А.М., Головятинская В.В., Петров М.Г. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКА ИЗ ШЛАКА ПЛАВКИ ВТОРИЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ДЕТОНАЦИОННОГО НАПЫЛЕНИЯ.....	216
Букин С.Л., Шолда Р.А. ВЛИЯНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ БИГАРМОНИЧЕСКОГО ВИБРОПРИВОДА КОНЦЕНТРАЦИОННОГО СТОЛА НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ ВОЗБУЖДАЮЩЕЙ СИЛЫ.....	222
Malyarenko A., Sorokina A. INNOVATIVE TRENDS OF HIGH-PRECISION PARTS PROCESSING TECHNOLOGY IMPROVEMENT.....	230
Горобець І.О., Голубов М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ШЛІФУВАННЯ ЗАГОТІВКИ ІЗ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ.....	240