

СОДЕРЖАНИЕ

Самсонов Ю.П., Щугорев В.Н. О ВОЗМОЖНОСТИ «ОБКАТКИ РОТОРА» ПРИ ИНТЕНСИВНОМ КИНЕМАТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	3
Сапарлиев Х.М., Пенджиев А.М., Шукуров Ч. ГИБРИДНЫЙ СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	5
Свиршев В.И., Зубаирова Л.Х. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕПЛОАПРЯЖЕННОСТИ ПРОЦЕССА ПЛОСКОГО ТОРЦОВОГО ПЛАНЕТАРНОГО ШЛИФОВАНИЯ ТОНКИХ ПЛАСТИН	13
Семенович О.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТЕРЖНЕВЫХ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТАХ ВОДООХЛАЖДАЕМЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ	17
Семенович О.В., Шапоров В.А. ОПЫТ ВЕРИФИКАЦИИ СИСТЕМНОГО РЕАЛИСТИЧЕСКОГО ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОДА ATHLET/MOD2.2 НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТЕНДАХ	21
Сенють В.Т., Ржецкий В.А., Хейфец М.Л. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ СИНТЕЗА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОАЛМАЗОВ И ПЛОТНЫХ ФОРМ НИТРИДА БОРА	25
Скворцов А.И., Скворцов А.А. ПАРАМЕТРЫ АМПЛИТУДНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ СПЛАВОВ НИОБИЯ И ЦИРКОНИЯ	29
Сорокин С.В. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ПОГРЕШНОСТИ БАЗИРОВАНИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЯ УСТАНОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ СИНТЕЗЕ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕГРИРОВАННЫХ САПР	32
Сосновский И.А., Белявин К.Е., Гафо Ю.Н., Курилёнок А.А. ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАВЕСОК ПОРОШКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	35
Стовпник О.В., Ситар В.І., Клименко А.В. МЕТОДИКА ОТРИМАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ ФЕНІЛОНУ	40

Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г., Нечепоренко И.Ю. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ДИСКА ВОЛНООБРАЗОВАТЕЛЯ	46
Ступницкий В.В. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	55
Стурза Родика, Былич Константин ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРОДУКТОВ МЕТОДОМ МУЛЬТИЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА	61
Суслов А.Г. РАЗВИТИЕ УЧЕНИЯ «ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ».....	65
Таровик А.Б., Михайлов А.Н., Гитуни А., Исаев Д. ОСОБЕННОСТИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ИНСТРУМЕНТА	71
Терновой Ю.Ф., Зубкова В.Т., Куратченко А.Б., Мельников Ю.В., Козлов В.Г., Мильчев В.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКОВЫХ КОМПЛЕКСНОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ С ВЫСОКИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	76
Турманидзе Р.С., Буцхрикидзе Д.С., Беридзе М.Д., Шейкин С.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДИФИЦИРОВАННОГО ЧИСТОГО ТИТАНА КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭНДОПРОТЕЗА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ЧЕЛОВЕКА	80
Туяхов А.И., Усов А.С., Душка М.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНОЙ АТМОСФЕРЫ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАЛЛА В НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ	84
Федонин О.Н. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	87
Фёдоров В.П., Нагоркин М.Н., Нагоркина В.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ НАНЕСЕНИЕМ МЯГКИХ И ТВЁРДЫХ ПОКРЫТИЙ	93
Хандожко А.В., Стешков А.Е., Бизюкина Н.А. ПРОБЛЕМЫ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК ИЗ ЛЕЙКОСАПФИРА	97

Харатян А.Г. СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ДИСКРЕТНЫХ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ	100
Хейфец М.Л., Насыбулин А.Х., Гайко В.А., Позылова Н.М. ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЛИСТОВОГО РАСКРОЯ И ПОСЛОЙНОГО СИНТЕЗА ИЗДЕЛИЙ	103
Хилько Д.Н. УПРОЧНЕНИЕ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ НАПЛАВКОЙ ФЕРРОПОРОШКОВ В ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ	108
Христафорян С.Ш., Баласанян Б.С., Назарян Э.А., Аршакян А.Л. О ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ В КОНТАКТЕ ПО ПЕРЕДНЕЙ ГРАНИ РЕЖУЩЕГО КЛИНА ПРИ РЕЗАНИИ ПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	110
Христафорян С.Ш., Симонян А.В., Саакян С.Г., Христафорян Э.С. ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРЕНИЯ ПО ЗАДНЕЙ ГРАНИ РЕЖУЩЕГО КЛИНА ПРИ РЕЗАНИИ С НАЛОЖЕНИЕМ УЗК	114
Хроматов В.Е., Серков С.А., Богомоллова Т.В. ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ КУРСОВ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ И МАТЕМАТИКИ В НИУ МЭИ	118
Цымбалов Д.С., Яценко О.В. МОДЕЛИ СВЕЧЕНИЯ НАД НАВЕТРЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ МАЛЫХ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ	122
Чевычелов С.А., Чистяков П.П. ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ ПРОИЗВОДЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТОЧНОСТЬ АППРОКСИМАЦИИ ЭВОЛЬВЕНТНОГО ПРОФИЛЯ	125
Чернега С.М., Медова Г.Ю., Поляков И.А. СТРУКТУРА ТА ВЛАСТИВОСТІ БОРИДНИХ ПОКРИТТІВ ЛЕГОВАНІХ КРЕМНІЄМ НА СТАЛІ 45	128
Чернышев Е.А., Чокнадий И.В. СВЯЗЬ ЧАСТОТЫ ВИБРАЦИЙ ПРИ РЕЗАНИИ СО СТАТИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ И ГЛУБИНОЙ РЕЗАНИЯ	136
Чертан В. К ВОПРОСУ РАСЧЁТА РАДИАЛЬНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ С ТОРЦОВЫМ ПОДВОДОМ СМАЗКИ	139
Чофу Ю., Ницуленко Т., Болундуц И.-Л., Тока А. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ О МАРКИРОВКЕ ЧУГУНОВ И СТАЛЕЙ В СИСТЕМЕ СТАНДАРТОВ ГОСТ	144

Шабайкович В.А. ПРАКТИКА ТА ПЕРСПЕКТИВИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОДУКЦІЇ	149
Шевченко А.В., Михайлов А.Н., Цыркин А.Т., Петров М.Г. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЕННЫХ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ	153
Шестаков В.С., Хорошавин С.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ	158
Шишов В.П., Муховатый А.А. СИНТЕЗ НЕЭВОЛЬВЕНТНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ С ВЫПУКЛО-ВОГНУТЫМ КОНТАКТОМ ЗУБЬЕВ	162
Шпилевский Э.М. МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ, ДОПИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРЕНАМИ	165
Штрох Либор ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО ВВУУ	169
Шумейко А.А., Чернета О.Г., Коробочка А.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРОЧНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АППРОКСИМАЦИОННОГО ПОИСКА ЭКСТРЕМУМА	172
Щербатых В.В. ВЫБОР ТИПА И РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СО ₂	178
Щугорев В.Н., Касьянов К.Г., Земнухов С.В., Подмазов Д.А. НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОТСЛОЕНИЙ В СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ	182
Щугорев В.Н., Рыбин А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ УПРУГО-МАССОВОЙ МОДЕЛИ ПЛАНЕРА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	186
Ягшимуратов А.Д. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ В КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ТУРКМЕНИСТАНА	188
Яцун Е.И., Малыхин В.В., Горохов А.А., Астапов А., Заваруев П. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ СВЕРХТВЕРДЫМИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	193
Becker L., Ignat, V. MASCHINENEINRICHTUNGEN FÜR SANIERUNG VON BERGSCHÄDEN	197

Bernat P. КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ	200
Bialas K., Buchacz A., Galeziowski D. SEMI-ACTIVE DAMPING IN MECHATRONIC DISCRETE VIBRATING SYSTEMS	204
Buchacz A. EXACT AND APPROXIMATE METHODS OF SYNTHESIS OF MECHATRONIC SYSTEMS	207
Deseatnicov Olga, Sturza Andrei, Motruc Natalia, Ciobanu Corina ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SWEETS WITH ANTHOCYANINS EXTRACTS USE AS A NATURAL FOOD COLORANT	211
Gorecki T., Zubrzycki J. HURTOWNIA DANYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE	216
Horák V., Hrubý V., Kulish V.V. PREDICTING MODEL OF MICROHARDNESS PROFILES FOR NITRIDED STEELS	219
Ignat V., Becker L. INNOVATION AND TECHNOLOGY MANAGEMENT	224
Kouznetsov Youry Nikolaevitch, Farouk Wahid El - Dahabi, Penka Milkova Nedeltcheva LA SYNTHÈSE DES MANDRINS DE SERRAGE A GRANDE VITESSE PAR LA METHODE DE L'ANALYSE MORPHOLOGIQUE	227
Kovalnogov V.N., Fedorov R.V., Generalov D.A., Nikiforov E.M. TECHNOLOGICAL ENSURING OF OPERATING PERFORMANCES OF MACHINE DETAILS AT HIGH-PRODUCTIVITY MACHINING	233
Monkova Katarina, Hloch Sergej TECHNOLOGICAL DEVICES AND PROCESSES DESIGN WITHIN EDUCATION	237
Monkova Katarina, Monka Peter NEW APPROACH TO CNC PROGRAM GENERATION AND SOME REASONS OF ITS UTILIAZATION	241
Muscă Gavril, Muscă Elena ANALISYS OF COST IN CNC MACHINING USING DIFFERENT TOOL LIFES	245
Muscă Gavril, Muscă Elena INCREASED PRODUCTIVITY AND ECONOMIC EFFICIENCY IN CNC MACHINING	249

Piekarska W., Kubiak M., Saternus Z., Rek K. NUMERICAL ESTIMATION OF DISTORTION AND RESIDUAL STRESS IN LASER-ARC HYBRID WELDED SPIRAL PIPES	254
Plevachuk Yu., Sklyarchuk V., Pazdriy I. THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF LIQUID Ga–In–Sn EUTECTIC ALLOY ...	258
RZĄSIŃSKI R. PRAGMATIC SIMILARITY THEORY MODEL FOR TURNING	262
Salam J. Bash AlMaliky SUBSURFACE INJECTION OF GASEOUS EFFLUENTS OF STATIONARY INTERNAL COMBUSTION ENGINES	266
ŚWIĆ Antoni, OPIELAK Marek, TARANENKO Wiktor РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ГИБКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	274
Toca A., Stingaci I., Rushica I. THE ELEMENTS OF CONCURRENT ENGINEERING METHODOLOGY AT DESIGN OF THE MACHINING'S TECHNOLOGICAL PROCESSES	279
Zubrzycki Jarosław, Marek Opielak OPTIMAL CONTROL OF THE DYNAMICAL SYSTEM OF MACHINE TOOL FOR MACHINING SHAFTS ABOUT LOW STIFFNESS	283
Носенко В.А. , Вайнер Л.Г., Сафронов А.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ НА ОПЕРАЦИИ ДВУСТОРОННЕЕ ШЛИФОВАНИЕ ТОРЦОВ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ	289