СОДЕРЖАНИЕ

T	ехнология	производства	летательных	аппаратов
1	EXHUNUCUA	произвосстви	летителопых	umnupumvo

Макаева Р.Х., Каримов А.Х., Царева А.М. ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПАЯНЫХ И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	7
<i>Гусарев В.С., Яровой Ю.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ДЕЙСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОТ РЕЖИМОВ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ	12
Калинина Н.Е., Калиновская А.Е., Калинин В.Т. МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ	17
Мозговой В.Ф., Балушок К.Б., Котов И.И., Панасенко В.А., Бирук М.К. СТРАТЕГИИ ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК МОНОКОЛЁС НА ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ С ЧПУ С ПЕРЕМЕННОЙ 3D-КОРРЕКЦИЕЙ	22
Набокина Т.П., Гайдачук А.В., Грушенко А.М. СКОРОСТЬ РЕЗКИ РАЗУПРОЧНЕНИЕМ СВЕРХЗВУКОВЫМИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ ГАЗОВЫМИ СТРУЯМИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	29
Сорокин В.Ф., Бут Т.П., Комбаров В.В. СИНТЕЗ ЭВОЛЬВЕНТНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ РАСФРЕЗЕРОВКИ ОТВЕРСТИЙ	33
Быбин А.А., Невьянцева Р.Р., Смыслов А.М., Смольникова О.Г. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПО ОБОБЩЕННОМУ КРИТЕРИЮ	39
Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов	
Родителев В.И., Нестеренко В.Г. КОНСТРУКТИВНЫЕ СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ СТОИМОСТИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СОВРЕМЕННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВРД	43
Сорочкин А.Н., Логинов В.В., Еланский А.В. АНАЛИЗ ПУТЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ САМОЛЕТА ШТУРМОВИКА ТИПА СУ-25 С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	53
<i>Горбенко А.Н.</i> О ДОПУСТИМОМ УРОВНЕ ИНЕРЦИОННОЙ АНИЗОТРОПИИ ГИРОСКОПИЧЕСКОГО РОТОРА	61
Могильников В.П., Ионов А.В. МЕТОДИКИ ЛЁТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА, ОТБИРАЕМОГО ОТ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА НУЖДЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	67

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов		
Гирька Ю.В., Ганган И.А., Крашаница Ю.А. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ БПЛА, ОСНОВАННОМ НА ЭФФЕКТЕ КОАНДА	73	
Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов		
Алёхин С.А., Попов Г.К. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ	78	
Кислов О.В. ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОГЕНЕРАТОРА ГТД	83	
Халатов А.А., Безлюдная М.В., Дашевский Ю.Я., Северин С.Д., Борисов И.И. АДАПТАЦИЯ К-Е МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛЕНОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ДВУХРЯДНЫХ ОТВЕРСТИЙ В СФЕРИЧЕСКИХ УГЛУБЛЕНИЯХ	87	
Долматов Д.А., Кукурудза А.В. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ РАЗРЯДОВ НА МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПАДА ОКСИДОВ АЗОТА	92	
Кравченко И.Ф., Хомылев С.А., Варварук П.П., Пика Е.Л. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАТУРБИННОГО КАНАЛА ТРДД	97	
Васильев И.П., Павлова М.В., Шепель В.Т. МЕТОДИКА ОГНЕВЫХ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ АВИАЦИОННОГО ГТД	103	
Гусев Ю.А., Кононыхин Е.А., Кахраи Камбиз ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ С АНТИШУНТИРУЮЩИМ ЭКРАНОМ	107	
Лоян А.В., Титов М.Ю., Солонинко Е.П. РАСЧЕТНЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛОПОРИСТЫХ ЭМИТТЕРОВ КАТОДОВ ЭРД	112	
Нестеренко С.Ю., Рошанпур Ш. СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ МОМЕНТОВ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО СКОРОСТЯМ В РАЗРЕЖЕННОЙ СРЕДЕ ИНДУКЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПЛАЗМЫ, ЭЛЕКТРОНОВ И ИОНОВ	117	
Голощапов В.Н., Антипцев Ю.П., Котульская О.В., Парамонова Т.Н. СОЗДАНИЕ ПИКОВОЙ МОЩНОСТИ НА ОСНОВЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ ТЭС	121	
Радченко Р.Н., Стахель А., Радченко Н.И., Сирота А.А. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ МАЛООБОРОТНОГО ДИЗЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СУДНА	127	

Синченко С.В., Ширинский С.В. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПРИ ПОМОЩИ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ	133
Дзензерский В.А., Казача Ю.И., Жулай Ю.А., Иванов В.А., Скосарь В.Ю. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВИНЦОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ	139
Билоненко Р.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ В ХИМИЧЕСКОМ ИСТОЧНИКЕ ТОКА ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ВОДОРОДА	. 144
Сысоев Ю.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОВОДЯЩЕЙ ПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКА ПУСКОВОГО ИНЖЕКТОРА ИСТОЧНИКА ПЛАЗМЫ	. 151
Шепетов Ю.А., Должикова Е.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОПРИХОДА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА КЛАССА МИКРОСПУТНИК ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	157
Рябков В.И., Толмачев Н.Г. ТАХИОННАЯ ЭНЕРГИЯ – ОСНОВА «ХОЛОДНОГО» СИНТЕЗА	. 161
Данов А.С. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УРОВНИ МАТЕРИИ	. 168
Информационные технологии	
Погорелов Г.И., Абдулнагимов А.И., Годованюк А.Г. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУНАТУРНОГО КОМПЛЕКСНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГТД И ЕГО СИСТЕМ	172
Панін В.В., Єнчев С.В., Таку С.О. ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ АВІАЦІЙНИМ ГТД	181
Суворов М.А., Третьяк В.В., Сотников В.Д., Худяков С.В. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ КОРПУСА РЕГУЛЯТОРА В СИСТЕМЕ «ВЕРТИКАЛЬ»	186
Дмитрієв С.О., Бурлаков В.І., Попов О.В., Попов Д.В. ФОРМУВАННЯ ПРОГРАМ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ	
Туркин И.Б., Стариков С.Н., Шостак И.В. ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НОРМАТИВНОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ	

Чехресаз М. ОСОБЕННОСТИ БИТАНГЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛИ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ TOPSOLID	200
Бутенко Ю.И. ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ЯДРА СЕМАНТИЧЕСКОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ ЯЗЫКА СТАНДАРТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	206
Кучук Г.А. МЕТОД ОПЕРАТИВНОЙ ОЦЕНКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АГРЕГИРОВАННОГО ТРАФИКА	211
Информационные технологии в управлении предприятиями, программами и проев	стами
Рева А.Н., Устименко И.М., Колтаков В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ КОММУНИКАЦИЙ В СИСТЕМЕ АЭРОНАВИГАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЕТОВ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО ЦЕНТРА ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ)	215
Данова М.А. МЕТОДИКА ВЫБОРА ПРИОРИТЕТОВ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРСАЙТ	227
Демьяненко В.А. МЕТОД ЗНАНИЕОРИЕНТИРОВАННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	232
Любченко В.В. ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ ПРОМИСЛОВИМ ПІДПРИЄМСТВОМ	238
Потапова М.В. МЕТОДИКА УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В СОФТВЕРНОЙ ФИРМЕ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА НЕДООПРЕДЕЛЕННОСТИ	242
Сніжной Г.В., Томашевський О.В., Терьошина В.С. СЕРТИФІКАЦІЯ І СИСТЕМА ЯКОСТІ АВІАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА	247
Станенко С.М. ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ В СООТВЕТСТВИИ С АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ АПУ-21	251
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	255