

СОДЕРЖАНИЕ

Технология самолетостроения

- Жеманюк П.Д., Липский Е.Р., Мозговой В.Ф., Балушок К.Б., Качан А.Я.*
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ
ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЛОПАТОК ТУРБИН ГТД..... 7
- Жуков А.А., Мальцева Ю.Ю.*
АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОТЯЖЕННЫХ ОТЛИВОК
ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ГТУ 13
- Поклад В.А., Оспенникова О.Г., Орлов М.Р.*
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК
ТУРБИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЗ СПЛАВА ЖС32-ВИ..... 17
- Лепешкин А.Р., Лепешкин С.А.*
МЕТОДИКА МНОГОФАКТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ НАГРЕВА
И ОХЛАЖДЕНИЯ И НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО
СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ С УЧЕТОМ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗАКАЛКЕ
ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ..... 22
- Багмет М.Н., Жданов И.А., Колтун С.К.*
МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА ЛОПАТОК
ПОСЛЕ ХОЛОДНОГО ВАЛЬЦЕВАНИЯ..... 28
- ## *Двигатели аэрокосмических летательных аппаратов*
- Олейник А.В., Шимановская Н.А.*
СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
МОНИТОРИНГОВОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
В КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ УЗЛА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ..... 32
- Ткач М.Р.*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГАЗОТУРБИННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СУДОВ 37
- Радченко Н.И., Сирота А.А., Тарасенко М.А.*
ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
СУДОВЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 43
- Мисюра В.И., Кулешин Н.М.*
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСА ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ДИСКОВЫХ НАСОСОВ..... 48
- Михайлов А.Л., Волгин А.В.*
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИСКА ГТД СРЕДСТВАМИ ANSYS 52
- Петухов А.Н.*
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
И РАЗВИТИЯ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В ДЕТАЛЯХ ГТД..... 56
- Шмотин Ю.Н., Рябов А.А., Габов Д.В., Куканов С.С.*
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРЫВА ЛОПАТКИ ВЕНТИЛЯТОРА 63
- Богуслаев В.А., Яковлев В.Г.*

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ УСТАЛОСТИ ВАЛОВ ГТД.....	68
<i>Шульженко Н.Г., Гонтаровский П.П., Матюхин Ю.И., Протасова Т.В.</i>	
ОЦЕНКА ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ИСКРИВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РОТОРОВ ПРИ ОКРУЖНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ИХ СВОЙСТВ	73
<i>Летихин П.П., Ромащенко В.А., Бейнер О.С., Деменко В.Ф.</i>	
ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ТОЛСТОСТЕННЫХ ЦИЛИНДРОВ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ ТИПА ТРЕЩИН.....	78
<i>Михайленко А.Н., Прибора Т.И.</i>	
ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОСТИ ДИСКОВ КОМПРЕСОРОВ БАРАБАННО-ДИСКОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	83
<i>Гончар Н.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПАРАМЕТРОВ ПАЗОВ ДИСКОВ КОМПРЕССОРА.....	88
<i>Егоров С.В., Арасланов А.М., Зайдеништейн Г.И., Маливанов Н.Н.</i>	
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА СРЕДНЕЙ ОПОРЫ ГТД, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫХ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ И ТОРЦЕВЫХ КОНТАКТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ	93
<i>Веремеенко И.С., Кантор Б.Я., Медведевская Т.Ф., Ржевская И.Е., Андриющенко С.А.</i>	
ПРОЧНОСТЬ, ДИНАМИКА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ И РАБОЧИХ КОЛЕС РАДИАЛЬНО-ОСЕВЫХ ГИДРОТУРБИН.....	97
<i>Ершов В.И., Ершова З.Г.</i>	
УСТОЙЧИВОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ	102
<i>Куреннов С.С.</i>	
ДВУМЕРНАЯ МОДЕЛЬ ОДНОСРЕЗНОГО НАХЛЕСТОЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ	106
<i>Горошков И.Н., Обухов В.А., Попов Г.А.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОРАКЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ В ПРОЕКТЕ «ФОБОС-ГРУНТ».....	110
<i>Финогенов С.Л., Кудрин О.И., Коломенцев А.И.</i>	
О НЕКОТОРЫХ СРЕДСТВАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛООВОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ В ЗАДАЧАХ МЕЖОРБИТАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ	114
<i>Хорольский П.Г.</i>	
ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ РАКЕТОЙ-НОСИТЕЛЕМ.....	121
<i>Бучарский В.Л., Катренко М.А., Шинкаренко А.А.</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ ГИБРИДНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ МЕТОДОМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	126
<i>Джеспа В.Л., Дубровинский А.А., Кошкин М.И.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОЕКТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПНЕВМОНАСОСНОГО АГРЕГАТА	130
<i>Хитько А.В.</i>	

КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ КАТОДОВ НА КОМБИНИРОВАННОМ РАБОЧЕМ ТЕЛЕ.....	135
<i>Максименко Т.А., Лоян А.В., Кошелев Н.Н.</i> ХОЛЛОВСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ КОРРЕКЦИИ ОРБИТЫ МАЛЫХ МИНИ И МИКРОСПУТНИКОВ.....	140
<i>Огиенко С.А.</i> АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ФОКУСИРОВКУ ИОННОГО ПОТОКА В УСКОРИТЕЛЕ ХОЛЛА И В СТАЦИОНАРНОМ ПЛАЗМЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ.....	145
<i>Кулагин С.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЦЕССЫ ИОНИЗАЦИИ В ХОЛЛОВСКОМ ДВИГАТЕЛЕ.....	148
<i>Блинов Н.В., Головин Ю.М., Горшков О.А., Дышлюк Е.Н., Шагайда А.А.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУИ ХОЛЛОВСКОГО ДВИГАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ЭРОЗИИ УСКОРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА В ХОДЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ.....	152
<i>Андрюков Р.А., Земляной К.Н., Фролов В.П., Сиденко С.В.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УЧАСТВУЮЩЕГО В ПОДГОТОВКЕ КА, НА СТАРТОВОЙ ПОЗИЦИИ КОСМИЧЕСКОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСА.....	157
<i>Габринец В.А., Накашидзе Л.В., Заривняк Г.И., Митрохов С.А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИНСОЛЯЦИИ.....	162
<i>Кумченко Я.А.</i> НЕСТАНДАРТНАЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В КОСМОСЕ НА ПРИМЕРЕ ТВЕРДОТОПЛИВНОГО ФТОРИСТОВОДОРОДНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ И ЕЕ ВЫГОДНОЕ СРАВНЕНИЕ С СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГОДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ СЭДУ В КОМПЛЕКСЕ С НОСИТЕЛЕМ ТИПА СОЮЗ-2.....	168
<i>Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов</i>	
<i>Коровин Б.Б., Колотников М.Е., Кудашин В.С.</i> К ВЫБОРУ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПАРАМЕТРА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА, ВЫЗЫВАЕМОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ ПОТОКА НА ВХОДЕ В ГТД.....	173
<i>Воробьев Ю.С., Чернобрышко М.В., Крушка Л.</i> ЛОКАЛЬНОЕ ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБОЛОЧЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ.....	181
<i>Информационные технологии</i>	
<i>Лобода И.И., Епифанов С.В., Зеленский Р.Л.</i> РЕГУЛЯРИЗУЮЩАЯ ПРОЦЕДУРА ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГТД.....	185

<i>Хусточка А.Н.</i> СПОСОБ СВЕРТКИ ЧАСТНЫХ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГТД.....	195
<i>Вьюнов В.А., Степаненко С.М., Томашевский А.В.</i> АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЕЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЯХ	199
<i>Поливянчук А.П.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ МАССОВЫХ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ С ОТРАБОТАВШИМИ ГАЗАМИ ДИЗЕЛЕЙ	202
<i>Ходак М.О., Вишневецкий О.А., Давидов О.С.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ВИПРОБОВУВАННІ МАТЕРІАЛІВ НА АБРАЗИВНУ ЗНОСОСТІЙКІСТЬ	206
<i>Грудинкин В.М., Миргород В.Ф.</i> ИММИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ ГТД АИ-25 ТЛШ	211
<i>Бедрик Б.Г.</i> СМАЗОЧНОЕ МАСЛО КАК ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ, НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИКИ ПРИ «CONDITION MONITORING».....	216
Сообщения	
<i>Пейчев Г.И., Замковой В.Е., Калашиников Г.П., Андрейченко Н.В., Белозерцев О.С.</i> РЕМОНТ ИЗНОШЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК ЛИТЫХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ИЗ СПЛАВОВ ТИПА ЖС.....	221
<i>Кулибаба В.В., Захаров В.Ю., Орешников В.С., Голиков А.С.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РОТОРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ.....	224
<i>Бахмет Г.К., Рыбалов О.П.</i> КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ ОПОРЫ МАЯТНИКОВОГО ТЯГОМЕРА	226
АННОТАЦИИ	228
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	241
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	247

Уважаемые читатели!

Научно-технический журнал
 “АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ”
 включен в перечень научных изданий, в которых могут публиковаться
 основные результаты диссертационных работ
 (см. постановление президиума ВАК Украины №1-05/10 от 10.12.2003г.)