

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

<i>Степанушкин Н.П., Колесник В.П., Слюсарь Д.В., Жорник О.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАЗМЕННОГО ИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ С РАДИАЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ.....	7
--	---

Двигатели аэрокосмических летательных аппаратов

<i>Зрелов В.А., Белоусов А.И., Проданов М.Е.</i> РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ ТРДД С ВЫСОКИМИ УДЕЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	11
---	----

<i>Арасланов А.М., Мингазов Б.Г.</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДВИГАТЕЛЯ С УЧЕТОМ НАДЕЖНОСТИ	16
---	----

<i>Шатохин В.Ф., Циммерман С.Д.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КАТАСТРОФ АГРЕГАТОВ. ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ АВАРИЙ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	19
--	----

<i>Милешкин М.Б., Библик И.В., Воробьев Ю.С.</i> ОЦЕНКА РЕСУРСА ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ МЕХАНИЧЕСКОГО И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА.....	32
---	----

<i>Олейник А.В., Симбирский Д.Ф., Шереметьев А.В.</i> КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ВЫРАБОТКИ РЕСУРСОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД	37
--	----

<i>Олейник А.Г., Прибора Т.И.</i> ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА ДИСКОВ КОМПРЕССОРОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД.....	42
--	----

<i>Долматов А.И., Колос А.А.</i> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕСУРС РАБОТЫ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС.....	46
--	----

<i>Голубовский Е.Р., Светлов И.Л., Хвацкий К.К.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ АКСИАЛЬНОЙ И АЗИМУТАЛЬНОЙ АНИЗОТРОПИИ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОНОКРИСТАЛЛОВ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ЛОПАТОК ГТД.....	50
---	----

<i>Придорожный Р.П., Шереметьев А.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИН.....	55
--	----

<i>Жуков А.А., Смирнова О.А.</i> ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ГТД И ГТУ	60
<i>Авраменко Д.С.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ БАЗОВЫХ ДИАГРАММ	67
<i>Локощенко А.М., Назаров В.В.</i> КИНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ДВУХОСНОМ РАСТЯЖЕНИИ.....	73
<i>Карускевич М.В., Корчук О.Ю.</i> ДІАГНОСТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ВТОМИ МОНОКРИСТАЛІВ	79
<i>Костин Н.Н., Шереметьев А.В.</i> АНАЛИЗ РАЗБРОСА СВОЙСТВ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ КРИВЫХ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ.....	84
<i>Лукьяненко О.Л., Пухальская Г.В., Степанова Л.П., Лоскутов С.В.</i> ПОВЫШЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ИЗ СПЛАВА ВТ8М	87
<i>Дашевский Ю.Я., Письменный Д.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ДВУХМЕРНЫХ РАСЧЕТОВ ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГТД В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ANSYS	92
<i>Сирота А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ВОДОРОДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРОВ.....	96
<i>Кравченко И.Ф., Костюк В.Е.</i> РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГТД	100
<i>Клименко Л.П., Прищепов О.Ф., Андреев В.И., Малюченко И.А.</i> ВЛИЯНИЕ РЕСУРСА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ НА ЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	107
<i>Ткач М.Р.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГАЗОТУРБИННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ДКС ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СУДОВ	111
Информационные технологии	
<i>Былинкина О.Н., Коровин Б.Б., Стасевич А.А., Дедеш В.Т.</i> ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛЕТНО-ПРОЧНОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ АВИАЦИОННЫХ ГТД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	116
<i>Рутковский В.Ю., Епифанов С.В., Харитонов В.Н., Суханов В.М., Глузов В.М.</i> НОВЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УГЛА СКРУЧИВАНИЯ ВАЛА ТРАНСМИССИИ ТВД ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОМЕНТА ТУРБИНЫ И ПОВЫШЕНИЯ СТЕПЕНИ БЕЗОПАСНОСТИ ЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	125

<i>Дмитрієв С.О., Купчик М.В.</i> ОЦІНКА ВПЛИВУ НЕТОЧНОСТЕЙ ВИЗНАЧЕННЯ ВИМІРЮВАНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ РОЗРАХУНКАХ КУТА ВСТАНОВЛЕННЯ ЛОПАТЕЙ ГВИНТА	134
<i>Панин В.В., Вознюк А.П., Гаююн Сунь</i> МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕЛИЧЕНЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА ПЕРЕД ТУРБИНОЙ НА ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ ГТД.....	138
<i>Фурмаков Е.Ф., Столяров Ю.Г., Кабанов В.В., Харитонов В.Н.</i> ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ МЕТОДОВ УЗКОПОЛОСНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ И ЦИФРОВОГО ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ФУРЬЕ В АППАРАТУРЕ ВИБРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ РОТОРОВ МНОГОВАЛЬНЫХ ГТД.....	142
<i>Ранченко Г.С., Кравченко И.Ф., Епифанов С.В., Седристый В.А.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ПРИ СОЗДАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ И УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ГТД.....	146
<i>Бахмет Г.К., Лоян А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ КОЛЕБАНИЙ НА РАБОТУ ТЯГОМЕРА СПД МАЛЫХ ТЯГ	151
<i>Волков Д.И., Миргород В.Ф.</i> ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ДВУХ ТВАД С РЕДУКТОРОМ И ДВУХРЯДНЫМ ВИНТОМ В СОСТАВЕ ДВУХДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ВЕРТОЛЕТА	154
<i>Безуглый С.В., Епифанов С.В., Павлюк Е.В., Суховей С.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ СВОБОДНОЙ ТУРБИНЫ ВЕРТОЛЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.....	158
<i>Басов Ю.Ф., Китайчук И.Е., Михеев В.С., Панов В.М., Сидоренко Н.Ф.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА СТРУКТУРНОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ САУ ГТД.....	163
<i>Гольцов А.С.</i> АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОТУРБИННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	166
<i>Харченко А.А.</i> К УПРАВЛЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРНЫМ СОСТОЯНИЕМ ДИСКОВ РОТОРОВ ОСЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ГТД	170
<i>Матусевич В.А., Калинин Б.П.</i> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА С АВАРИЙНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ	173
<i>Жулай Ю.А., Пилипенко О.В., Запольский Л.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ НАСОСНОЙ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ БАЙПАСНЫЙ ТРУБОПРОВОД С СУПЕРКАВЕРНОЙ	177
<i>Соловьев С.Н., Полищук В.А., Николаев А.Л.</i> К РАСЧЕТУ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ СИСТЕМЫ СМАЗКИ ГТД	183

Зеленый Ю.А., Денисюк В.Н.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ЛОПАТОК СОПЛОВОГО
АППАРАТА ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ТУРБИНЫ ДВИГАТЕЛЯ АИ-25ТЛ 188

Шепель В.Т., Комаров Б.И., Грызлова Т.П.

WAVELET-АНАЛИЗ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ТРАНСМИССИОННЫХ ПОДШИПНИКОВ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 191

АННОТАЦИИ 196

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 207

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 212

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.)