

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов*

<i>Кравченко И.Ф.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ОБЛИКА И КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ТРДД ДЛЯ УТС-ЛБС .....	7
<i>Логинов В.В., Иленко Е.Ю.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРИЧЕСКОМУ ОБЛИКУ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА .....	13
<i>Григорьев В.А., Радько В.М., Калабухов Д.С.</i> АППРОКСИМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАЛОРАЗМЕРНОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО ВЕРТОЛЕТА .....	19
<i>Парафейник В.П., Смирнов А.В., Тертышный И.Н., Нефедов А.Н.</i> АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГПА С ГАЗОТУРБИНЫМ ПРИВОДОМ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АГРЕГАТА .....	25
<i>Радченко Н.И., Коновалов А.В.</i> УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ПРИВОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ .....	33
<i>Белогуб А.В., Зотов А.А., Гордиенко Е.К., Сергеев Е.А., Чистяков Ю.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ «БЕЗОПАСНОГО» ПОРШНЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ ВА3-21126 .....	39
<i>Тарасов А.И., Щипаков В.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПУЛЬСИРУЮЩИХ ДЕТОНАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТУРБОРЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ .....	46
<i>Романовский Г.Ф., Тарасенко А.А.</i> ПОСТРОЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРОВ С УСТРОЙСТВАМИ ПЕРЕПУСКА ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ ОБОБЩЕННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ .....	51
<i>Заремба Э.В., Ковалев И.П., Бирюков С.П., Головатенко А.В.</i> ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ РЕВЕРСА-НЕЙТРАЛИЗАТОРА ТЯГИ НА МАРШЕВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ Д-436ТП САМОЛЕТА-АМФИБИИ БЕ-200 .....	55
<i>Мурзагалиев А.Ж., Некрасов В.Г.</i> ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТУРБИНЫ ОБЪЕМНОГО РАСШИРЕНИЯ .....	59
<i>Мошенцев Ю.Л., Тягнирядно Б.А., Гогоренко А.А., Минчев Д.С.</i> ВЫПАДЕНИЕ ВЛАГИ В ОХЛАДИТЕЛЯХ ВОЗДУХА СОВРЕМЕННЫХ ДВС .....	64
<i>Радченко Р.Н., Радченко Н.И., Бес Т., Сирота А.А.</i> УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ГЛАВНОГО ДВИГАТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СУДНА .....	70

<i>Бондаренко К.В., Бойченко С.В., Семенов В.Г.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ПАЛИВА В АВІАЦІЇ .....	76
<i>Кумченко Я.А., Габринец В.А., Коновалов В.И., Данчук Ю.В.</i> АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЭТАНОЛА ДЛЯ ДВС И АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. КОНЦЕПЦИЯ “КАШТУЛ”. СООБЩЕНИЕ 1 .....	81
<i>Биликович О.Н., Богайская Е.В., Гуменюк О.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВЛИЯНИИ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАСЕЛ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ СМАЗОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ .....	84
<b>Информационные технологии</b>	
<i>Гачегов Н.А., Лопатин А.А., Костенко А.О., Шепель В.Т.</i> СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АВИАЦИОННОГО ГТД НА ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОВЫХ МОДЕЛЕЙ .....	88
<i>Нерубасский В.В.</i> О СИСТЕМАХ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРАВИЛАХ НАИМЕНОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	93
<i>Степаненко С.М., Харченко В.Г.</i> СТРУКТУРИРОВАНИЕ СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ С ЦЕЛЬЮ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ СЕРТИФИКАЦИИ .....	100
<i>Тамаргазін О.А., Ліннік І.І., Крамаренко Т.Ю., Олег М.В.</i> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПІСЛЯПРОДАЖНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ .....	104
<i>Кучер О.Г., Власенко П.О.</i> ЕКСПЛУАТАЦІЙНА НАДІЙНІСТЬ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ. ІІ КОНТРОЛЬ ТА АНАЛІЗ В АВІАКОМПАНІЇ .....	108
<i>Томашевский А.В., Тевс А.А.</i> АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	116
<i>Грудинкин В.М., Миргород В.Ф., Качура В.А.</i> СРЕДСТВА МОДЕЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	120
<i>Коровин Б.Б., Былинкина О.Н., Кузьмин М.В.</i> ВИБРОАКТИВНОСТЬ ТРДД С МЕЖРОТОРНЫМ ПОДШИПНИКОМ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ .....	124
<i>Панин В.В., Енчев С.В., Попов А.В., Сидоренко А.Ю.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОМПАЖА В КОМПРЕССОРАХ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА .....	134

---

<i>Киприч Т.В., Харитонов В.Н.</i> СПОСОБ АВТОМАТИЗАЦИИ АНАЛИЗА ВИБРОСИГНАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УЗЛОВ ГТД .....	139
<i>Оксень Е.И., Оксень Д.Е.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ .....	142
<i>Грызлова Т.П., Балькина А.О.</i> СИСТЕМА ОЦЕНКИ ИНФОРМАТИВНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ И ПРИЗНАКОВЫХ ПРОСТРАНСТВ .....	148
<i>Масловский А.В., Бакулин М.Г.</i> ИНФОРМАТИВНОСТЬ ФАЗОВЫХ ПОРТРЕТОВ ПРИ МИКРОВОЛНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	155
<i>Третьяк В.В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ГАЗО-ВЗРЫВНОЙ ШТАМПОВКИ .....	160
<i>Покидько Л.М.</i> КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПРЕЦИЗІЙНИХ ДЕТАЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ .....	164
<i>Кулалаев В.В., Кулалаев А.В.</i> СИГНАТУРА ТЕПЛОВЫХ СИГНАЛОВ ОБЪЕКТА В ПРОСТРАНСТВЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ, КАК «СИЛОВОЙ» ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫМИ СЛЕДЯЩИМИ СИСТЕМАМИ .....	168
<i>Рева О.М., Мухтаров П.Ш., Недбай С.В., Корж С.І.</i> ТЕОРЕТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЯВЛЕННЯ ОСНОВНОЇ ДОМІНАНТИ ДІЯЛЬНОСТІ АВІАЦІЙНОГО ОПЕРАТОРА В УМОВАХ РИЗИКУ .....	177
<i>Дмитрієв О.М., Шульгін В.А.</i> ВРАХУВАННЯ СТАТИСТИКИ ВІДМОВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ В ПРОГРАМАХ ТРЕНАЖЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ ЛЬОТНИХ ЕКІПАЖІВ (НА ПРИКЛАДІ ЛІТАКА АН-24) .....	184
<i>Бірюков Ю.Ю.</i> КЛАСИЧНІ КРИТЕРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ВИЗНАЧЕННІ ГРУПОВИХ ПЕРЕВАГ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ НА ЧИННИКАХ БЕЗПЕКИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	189
<i>Насиров Ш.Ш.</i> ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ВАЖЛИВОСТІ ХАРАКТЕРНИХ ПОМИЛОК АВІАДИСПЕТЧЕРІВ В ПРОЦЕСІ УПРАВЛІННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ .....	195
<i>Неділько С.М., Баранов Г.Л.</i> ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТІЙКОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ .....	202
<i>Муха Н.И., Дранкова А.О., Волошин В.Н., Миська А.Р., Дудко С.А.</i> ТРЕНАЖЕР СУДОВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....	207

---

<i>Леценко Ю.П.</i> СИНТЕЗ СТРУКТУРЫ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО РОБОТА .....	212
<i>Михнев С.С.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ .....	215
<i>Шевченко М.В., Епифанов С.В.</i> МЕТОД ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ КОСВЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ГТД .....	219
<i>Шостак И.В., Демьяненко В.А., Фролова Г.А.</i> РАЗРАБОТКА ТИПОВОГО ФРАГМЕНТА МУЛЬТИАГЕНТНОЙ CALS-СИСТЕМЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА САМОЛЕТОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ .....	229
<i>Кононов В.Б.</i> ПЛАНУВАННЯ РОБІТ З МЕТРОЛОГІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІЙСЬК (СИЛ).....	235
<i>Шостак И.В., Груздо И.В.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ПЛАГИАТА В РАБОТАХ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ .....	238
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	247