

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

<i>О.М. РЕВА, П.Ш. МУХТАРОВ, Б.М. МІРЗОЄВ</i> ЭФЕКТИВНІСТЬ ІНТЕГРАТИВНОГО МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ СТАВЛЕННЯ АВІАЦІЙНИХ ОПЕРАТОРІВ «ПЕРЕДНЬОГО КРАЮ» ДО ПОРУШЕНЬ СТАНДАРТНИХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПРОЦЕДУР.....	9
<i>ТОГРУЛ ИСА ОГЛЫ КАРИМЛИ, ВАСИФ АЙДЫН ОГЛЫ НЕЙМАТОВ</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАЧАЛЬНОЙ ВЫСТАВКИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ	18
<i>А.В. РУСАНОВ, О.Н. ХОРЕВ, Д.Ю. КОСЬЯНОВ, С.А. РЯБОВА, П.Н. СУХОРЕБРЫЙ</i> ВЛИЯНИЕ ОКРУЖНОГО НАВАЛА ЛОПАСТЕЙ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ОСЕВОЙ ГИДРОТУРБИНЫ НА СТРУКТУРУ ПОТОКА В ОТСАСЫВАЮЩЕЙ ТРУБЕ	25
<i>М.Р. ТКАЧ, Б.Г. ТИМОШЕВСКИЙ, С.М. ДОЦЕНКО, Ю.Н. ГАЛЫНКИН</i> УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ МАЛООБОРОТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МЕТАЛЛОГИДРИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ	31
<i>А.К. ЧЕРЕДНИЧЕНКО</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСОВ С ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА ДЛЯ СУДОВ-ГАЗОВОЗОВ	36
<i>Е.И. ШОСТАК</i> НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНИВАНИЯ ДОПУСТИМОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРЕТЕНДЕНТОВ В СОСТАВ КОМАНДЫ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОЕКТОВ ПО УРОВНЮ КОМПЕТЕНТНОСТИ.....	42
<i>Ю.А. УЛИТЕНКО, А.В. ЕЛАНСКИЙ, В.В. ЛОГИНОВ</i> ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА АЛГОРИТМОВ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЯМОТОЧНЫМ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ.....	49
<i>С.Я. ЯЦЕНКО, М.Ф. СИДОРЕНКО, М.П. ЄВСЮКОВ, І.Є. КИТАЙЧУК, В.М. ДАШКІЄВ</i> КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ЗАДАЧІ РОЗРОБКИ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ СКЛАДНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБ'ЄКТА.....	56
<i>Г.С. РАНЧЕНКО, Д.И. ВОЛКОВ, В.В. ДАНИЛОВ</i> ПРОГРАММНЫЙ СИМУЛЯТОР ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ПРОВЕРКИ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САУ	61
<i>В.Ф. МИРГОРОД</i> ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДРОБНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	66

<i>В.С. РЕВА, К.Н. ЗЕМЛЯНОЙ, В.П. ФРОЛОВ</i> ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ И ПОДВИЖНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	71
<i>Н.М. ДРОНЬ, П.Г. ХОРОЛЬСКИЙ, Л.Г. ДУБОВИК</i> ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И МАССОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ УВОДА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	76
<i>В.Н. МЕЛЬНИК, Г.В. БОЙКО</i> ВОЗНИКНОВЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ВИБРАЦИИ В КРУГЛОЙ ПЛАСТИНЕ. НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА.....	81
<i>В.В. КАРАЧУН</i> РАЗВИТИЕ РЕЗОНАНСА СОВПАДЕНИЯ В ОБОЛОЧКЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ.....	87
<i>В. И. НАЗИН</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ НА СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СДВОЕННОГО РАДИАЛЬНОГО ГИДРОСТАТОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА.....	92
КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ	
<i>А. В. ЛОЯН, А. И. ЦАГЛОВ, А. И. ПИСАНЫЙ</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ТЕРМОДРОССЕЛЯ	97
<i>В.И. КОНОХ, И.И. КАЛИНИЧЕНКО, И.Н. ГОРДИЕЦ, А.В. ШПАК</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕСУРСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛЬФОННОГО ПНЕВМОНАСОСНОГО АГРЕГАТА	101
<i>О.В. ТРЕТЯК, О.В. СЕНЕЦЬКИЙ, О.Ю. ШУТЬ, В.М. ДОЦЕНКО, Є.С. П'ЯТНИЦЬКА</i> СКЛАДНОНАПРУЖЕНИЙ СТАН ДЕТАЛЕЙ ГЕНЕРАТОРІВ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ	108
<i>О.П. БАДУН, С.А. ДЕШЕВЫХ, к.т.н. Я.Н. ИВАНОВ</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАВАЮЩИХ КОЛЕЦ В КИСЛОРОДНЫХ НАСОСАХ	115
<i>С. И. СУХОВЕЙ</i> УЛУЧШЕНИЕ ДИНАМИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ СТЕПЕНИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА В НАРУЖНОМ КОНТУРЕ ТРДДФ ПРИ ДОВОДКЕ САУ.....	122
<i>С.В. ЕРШОВ, В.А. ЯКОВЛЕВ, А.И. ДЕРЕВЯНКО</i> ВЕРИФИКАЦИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ РАСЧЕТЕ ТРЕХМЕРНОГО ТЕЧЕНИЯ В ТУРБИННОЙ РЕШЕТКЕ	128

Р.А. РУСАНОВ, П. КЛОНОВИЧ, А.В. РУСАНОВ, П. ЛАМПАРТ, М. ШИМАНЯК, М.А. ЧУГАЙ, Н.В. ПАЩЕНКО

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ТУРБИНЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОРС УСТАНОВКИ 139

С.А. ШЕВЧЕНКО, Ю.А. МИТИКОВ, А.Л. ГРИГОРЬЕВ

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА АГРЕГАТОВ АВТОМАТИКИ ПНЕВМОСИСТЕМ РАКЕТНОЙ
ТЕХНИКИ ПРИ УЧЕТЕ ФАКТОРА СЖИМАЕМОСТИ ГЕЛИЯ 148

Т.П. МИХАЙЛЕНКО, И.И. ПЕТУХОВ, ДУАЙССИА ОМАР ХАДЖ АЙССА, Д.А. НЕМЧЕНКО

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
МАСЛОСИСТЕМЕ ГТД 160

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА

В.В. ТРЕТЬЯК, В.Д. СОТНИКОВ, С.В. ХУДЯКОВ, А.С. ФЕДОРОВА

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ПРОГРАММНОГО
КОМПЛЕКСА КЛАССИФИКАЦИИ ЛИСТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ИМПУЛЬСНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ 166

М.А. СУВОРОВ, В.Ф. СОРОКИН

ПЕРСПЕКТИВНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРА ЛОПАТОК АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 172

О.А. ТАМАРГАЗИՆ, І.І. ЛІННІК, Л.Б. ПРИЙМАК

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРЕЦИЗІЙНИХ ПАР ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК АВІАЦІЙНОЇ
НАЗЕМНОЇ ТЕХНІКИ 177

А.Я. КАЧАН, С.А. УЛАНОВ

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ
ДЕТАЛЕЙ ГТД 181

Е.К. БЕРЕЗОВСКИЙ

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ЧИСТОВОГО ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ
НА ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОБРАЗЦОВ ИЗ
ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 185

Н. Е. КАЛИНИНА, Е. А. ДЖУР, В. Т. КАЛИНИН, И. Ю. КОШЕЛЕВА, В. П. БЕЛОЯРЦЕВА

ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ 190

Т.В. НОСОВА, А.В. КАЛИНИН

УПРОЧНЕНИЕ КРЕМНИЙМАРГАНЦОВИСТЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ
ПРИ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ 194

*В.П. СОЛНЦЕВ, В.В. СКОРОХОД, Г.А. ФРОЛОВ, К.Н. ПЕТРАШ, Т.А. СОЛНЦЕВА, А.М. ПО-
ТАПОВ, И.А. ГУСАРОВА*
РАЗРАБОТКА ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИОБИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ
ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ..... 198

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

М. Ю. ТИТОВ, А. В. ЛОЯН, Н. Б. ЧУПРЫНА
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ В РАЗРЯДНОМ
КАНАЛЕ СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ..... 207

А. Н. ХАУСТОВА, О.П. РЫБАЛОВ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МЕТОДА ОЭССК И МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ
ИЗНОСА КРОМОК ИЗОЛЯТОРА СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ 212