

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

<i>А.И. ЦАГЛОВ, А.В. ЛОЯН, Н.Н. КОШЕЛЕВ, О.П. РЫБАЛОВ</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ЭМИТТЕРА ДЛЯ МИКРОКАТОДОВ	8
<i>А.Н. ХАУСТОВА</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МЕТОД ОЭССК И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СКОРОСТИ ЭРОЗИИ РК СПД	13
<i>С.В. ФИЛИПКОВСКИЙ, Л.А. ФИЛИПКОВСКАЯ</i> УСТОЙЧИВОСТЬ И БИФУРКАЦИИ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО РОТОРА С ДИСКОМ НА КОНСОЛЬНОМ КОНЦЕ И ШАРИКОПОДШИПНИКОВ В ВИБРИРУЮЩЕМ ПЛАНЕРЕ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	18
<i>С.С. ТОВКАЧ</i> БЕЗПРОВІДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЄЮ В СИСТЕМАХ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ	24
<i>Ф.Г. СОРОГИН</i> МЕТОД РАСЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГТП	29
<i>О.В. ПИЛИПЕНКО, А.А. ПРОКОПЧУК, С.И. ДОЛГОПОЛОВ, Н.В. ХОРЯК, А.Д. НИКОЛАЕВ, В.Ю. ПИСАРЕНКО, В.Н. КОВАЛЕНКО</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПРОЦЕССОВ В МАРШЕВОМ ЖРД С ДОЖИГАНИЕМ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА	34
<i>В.В. НЕРУБАССКИЙ, Н.П. ВОЛОШИНА</i> САУ FADEC – ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	43
<i>В.Ф. МИРГОРОД, Е.В. ДЕРЕНГ</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИИ ДРОССЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	48
<i>А. Н. КОВАЛЕНКО, А.В. ПАВЛОВ, Ю.В. БЛИШУН, А.А. ОСЕЦКАЯ</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЯ ЖРДМТ ТЯГОЙ 400Н	54
<i>ДУАИССИА ОМАР ХАДЖ АИССА, Т.П. МИХАЙЛЕНКО, Д.А. НЕМЧЕНКО, И.И. ПЕТУХОВ</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В МАСЛЯНОЙ ПОЛОСТИ ОПОРЫ РОТОРА ГТД	59
<i>О.П. БАДУН, Я.Н. ИВАНОВ</i> СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ	66
<i>Н.А. БОРИСОВ, О.Г. ГОЛУБКОВ, В.П. ПАРАФЕЙНИК, О.Н. ШЕРБАКОВ</i> МАСЛОСИСТЕМА ГАЗОТУРБИННОГО КОМПРЕССОРНОГО АГРЕГАТА КАК ИСТОЧНИК УТИЛИЗИРУЕМОЙ ТЕПЛОТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ	74
<i>А.С. ГОЛЬЦОВ, И.И. РЕДИН</i> АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЯГОЙ ДВИГАТЕЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	81
<i>А.Г. БУРЯЧЕНКО, Г.С. РАНЧЕНКО, Д.С. БУРУНОВ</i> МОДИФИКАЦИЯ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ РЕГУЛЯТОРА ДВИГАТЕЛЯ АИ-450М – СУЩНОСТЬ, ПРОЦЕДУРЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ	86

Д.А. ДОЛМАТОВ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕФОРМИРУЕМОЙ КАПЛИ КЕРОСИНА	90
---	----

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

А.А. ТАМАРГАЗИН, А.Г. ДОВГАЛЬ, Л.Б. ПРИЙМАК

ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ УПЛОТНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ НАГНЕТАТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НАЗЕМНОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	98
---	----

К.В. САВЧЕНКО, А.П. ЗИНЬКОВСКИЙ, И.Г. ТОКАРЬ

ВЛИЯНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ УГЛА РАДИАЛЬНОГО СКОСА КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК ЛОПАТОК НА СТАТИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХ ВЕНЦОВ	103
---	-----

Э.К. МАГДИН, В.В. ОГЛИХ, А.Б. РОЗЛИВАН

ТВЕРДОТОПЛИВНАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОРИЕНТАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ	108
---	-----

О.В. КИСЛОВ, Н.В. ПИЖАНКОВА

КОНВЕРТИРОВАННЫЙ ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ПЕРЕПУСКОМ ВОЗДУХА ИЗ КОМПРЕССОРА В СВОБОДНУЮ ТУРБИНУ	112
---	-----

В.А. ШКАБУРА

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ТУРБИННОЙ И КОМПРЕССОРНОЙ ЧАСТЕЙ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ С ОБЩИМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МАЛОРАЗМЕРНЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ	118
--	-----

В.В. КОМАРОВ, М.М. МИТРАХОВИЧ

МОДЕЛЮВАННЯ В ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ ANSYS CFX ВПЛИВУ ФОРМИ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ ВХІДНОГО ПРИСТРОЮ СИСТЕМИ «СПІВВІСНИЙ ПОВІТРЯНИЙ ГВИНТ – ДОЗВУКОВИЙ ВХІДНИЙ ПРИСТРІЙ КІЛЬЦЕВОГО ТИПУ» СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ З ГВИНТОВЕНТИЛЯТОРНИМ ДВИГУНОМ НА НЕРІВНОМІРНІСТЬ ПОТОКУ НА ВХОДІ В КОМПРЕСОР	122
--	-----

Р.Ю. ТУРНА, В.С. ЧИГРИН, А.В. БЕЛОГУБ

ИНЖЕНЕРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ТЕРМОГИДРАВЛИЧЕСКОГО АККУМУЛЯТОРА (ТГА) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕВЕСОМОСТИ	127
--	-----

М.И. КИСЛЯК, М.М. МИТРАХОВИЧ

ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРО-АКУСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛЯ ЛОПАТКИ ВЕНТИЛЯТОРА ТРДД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСА ANSYS	133
---	-----

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА

В.В. КРАВЦОВ

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО УПРОЧНЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ГЛАВНЫХ ВЕРТОЛЕТНЫХ РЕДУКТОРОВ	138
--	-----

Е.К. БЕРЕЗОВСКИЙ, С.А. УЛАНОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕМПФЕРА ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ЛОПАТОК ГТД	143
---	-----

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Е.Н. ПОЛЯРУС, А.П. УМАНСКИЙ, А.У. СТЕЛЬМАХ, Ю.И. ЕВДОКИМЕНКО, В.М. КИСИЛЬ, В.И. СУББОТИН</i> ВЛИЯНИЕ СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ НА МЕХАНИЗМ ИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГАЗОАБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ	149
<i>Н.П. СИНЯЕВА, Л.А. ОМЕЛЬЯНЧИК, Л.П. НЕКРАСОВА, О.В. ЛУГАНСКАЯ</i> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИКЕЛЯ, МАРГАНЦА, КОБАЛЬТА ИЗ ОДНОЙ НАВЕСКИ В ПРИПОЕ ВПР-4	153
<i>И.А. ГУСАРОВА, А.М. ПОТАПОВ, В.П. СОЛНЦЕВ, Т.А. СОЛНЦЕВА, К.Н. ПЕТРАШ, В.А. НАЗАРЕНКО, Г.А. ФРОЛОВ, Т.А. МАНЬКО</i> РАЗРАБОТКА ПОРОШКОВОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИХРОМА И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖАРОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВОЗВРАЩАЕМЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	158
<i>Н.Е. КАЛИНИНА, В.Т. КАЛИНИН, М.В. ГРЕКОВА, Т.В. НОСОВА, М.В. ГУЧЕНКОВ</i> ВЛИЯНИЕ ШИХТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЯ ДИСПЕРСНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ	164

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

<i>А.Н. МАРИНИНА, С.М. СТЕПАНЕНКО, В.Г. ХАРЧЕНКО</i> АНАЛИЗ КОНТЕКСТА АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА ISO 9001:2015	169
<i>А.Г. БУРЯЧЕНКО, И.А. РЫБАКОВА, О.В. НЕМЧЕНКО</i> ПЕРЕХОД ОТ ISO 9001:2008 К ISO 9001:2015 КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	174