

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

<i>Придорожный Р.П., Шереметьев А.В., Зиньковский А.П.</i> РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АЗИМУТАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА НАПРЯЖЕННОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОХЛАЖДАЕМЫХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИН.....	9
<i>Богуслав В.А., Долматов А.И., Долматов Д.А., Кукурудза А.В.</i> АНИЗОТРОПНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ В ДВИЖУЩЕЙСЯ РЕАГИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ.....	16
<i>Воробьев Ю.С., Чугай М.А.</i> ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАНИЙ КОМПРЕССОРНОЙ ЛОПАТКИ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ	23
<i>Герасименко В.П., Шелковский М.Ю., Дмитриев С.А.</i> АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА.....	27
<i>Горячкин Е.С., Попов Г.М., Смирнова Ю.Д.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТУРБИН ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	34
<i>Живирихин М.Л., Чигрин В.С.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРАСЧЕТНЫХ ПРОЦЕССОВ В СТУПЕНИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА.....	42
<i>Гусев Ю.А., Белогуб А.В., Камбиз Кахраи</i> АНАЛИЗ ПЕРЕДАЧИ ДЕФОРМАЦИИ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ПЛЕНОЧНОМ ТЕНЗОРЕЗИСТОРЕ	48
<i>Квас И.П., Епифанов К.С.</i> ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ТРЕНИЕ В ИСПАРИТЕЛЕ ДВУХФАЗНОГО КОНТУРА ТЕПЛОПЕРЕНОСА СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА.....	54
<i>Лапотко В.М., Кухтин Ю.П., Слынько Г.И.</i> СОПРЯЖЕННАЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВТОРОГО КОНТУРА И НАРУЖНОЙ ЧАСТИ МОТОГОНДОЛЫ ТРДД	60
<i>Masoud Hajivand</i> NUMERICAL SIMULATION OF EFFECT OF INLET-AIR VELOCITY ON THE FORMATION OF OXIDES OF NITROGEN IN A NON-PREMIXED METHANE-AIR COMBUSTION	66
<i>Мельник В.Н., Карачун В.В., Бойко Г.В.</i> ИМПЕДАНСНАЯ ПЛАСТИНА В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕЖИМА АППАРАТА	75
<i>Мохаммадсадеги Ф.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СРЫВНЫХ И НЕУСТОЙЧИВЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СТУПЕНИ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЕГО ПРЕДПОМПАЖНОГО СОСТОЯНИЯ.....	80

<i>Назаренко Ю.Б.</i> ОТСТРОЙКА РОТОРОВ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ РЕЗОНАНСА С ПОМОЩЬЮ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЖЕСТКОСТИ ОПОРЫ	84
<i>Русанов А.В., Косьянова А.И., Косьянов Д.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТОКА В РЕГУЛИРУЮЩЕМ ОТСЕКЕ ЦВД ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ К-325-23,5	90
<i>Рябков В.І., Тіняков Д.В.</i> ЗАЛЕЖНІСТЬ ПАЛИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ ЛІТАКА ВІД ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ НЕСУЧИХ ПОВЕРХОНЬ.....	96
<i>Сербин С.И., Гончарова Н.А.</i> ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД, РАБОТАЮЩЕЙ НА СИНТЕЗ-ГАЗЕ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА.....	102
<i>Тамаргазін О.А., Ліннік І.І., Крамаренко Т.Ю., Олег М.В.</i> МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВІАДВИГУНІВ	107
<i>Терешин А.М.</i> ГИПЕРЗВУКОВОЙ ПВРД С ДЕТОНАЦИОННЫМ ГОРЕНИЕМ.....	112
<i>Тропина А.А., Кузьменко А.П., Вильчинский Д.В.</i> СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ НА ОСНОВЕ НАНОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА	117
<i>Улитенко Ю.А., Еланский А.В., Кравченко И.Ф.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВУХКОНТУРНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ФОРСАЖНОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ ПУТЕМ ВПРЫСКА ВОДЫ В ПРОТОЧНУЮ ЧАСТЬ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА.....	122
<i>Якушенко О.С., Корольов П.В., Мильцов В.Є., Чумак О.І.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АВІАЦІЙНОГО ГТД ЗА ПОЛЬОТНИМИ ДАНИМИ.....	130

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

<i>Голуб В.П.</i> К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ УСТАЛОСТИ ПРИ ДВУХОСНОМ КОМБИНИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ НА ОСНОВЕ КЛАССИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ РАЗРУШЕНИЯ	139
<i>Лепешкин А.Р., Ваганов П.А.</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОЧНОСТИ РАБОЧИХ ЛОПАТОК АВИАЦИОННЫХ ГТД С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ ОБРЫВА ПО РАЗНЫМ СЕЧЕНИЯМ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КОРПУСОВ НА НЕПРОБИВАЕМОСТЬ	147
<i>Лось А.В.</i> УСТАЛОСТНАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СТЫКУЮЩИХ ПОДСБОРОК ШАРНИРНЫХ УЗЛОВ ПРИ КОСОСИММЕТРИЧНОМ НАГРУЖЕНИИ	153
<i>Трушин В.А., Чечулин А.Ю.</i> МЕТОДИКА УЧЕТА ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ РОТОРА МАЛОРАЗМЕРНОЙ ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОЙ ТУРБИНЫ НА ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМАХ ЕЕ РАБОТЫ	159

<i>Уманский А.П., Полярус Е.Н., Украинец М.С., Стельмах А.У., Куцев А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ИЗНАШИВАНИЯ ОКСИДОВ ТИТАНА, ХРОМА И ЦИРКОНИЯ ПРИ ТРЕНИИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР.....	166
---	-----

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА

<i>Сорокин В.Ф., Тернюк И.А.</i> РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕХНОСТЕЙ МОНОКОЛЕС КОМПРЕССОРОВ И ТУРБИН ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	171
<i>Третьяк В.В., Долматов А.И., Федорова А.С., Бреус С.В.</i> РАЗРАБОТКА УЧЕБНОГО ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ.....	176
<i>Калинина Н.Е., Юхименко А.Е., Калинин В.Т.</i> КОМПЛЕКСНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ.....	181
<i>Качан А.Я., Титов В.А., Мозговой В.Ф., Уланов С.А.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА НЕСУЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВАЛОВ КОМПРЕССОРОВ ГТД.....	186
<i>Колос А.А.</i> УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОЧИСТКА ДЕТАЛЕЙ ВО ФРЕОНОВЫХ КОМПОЗИЦИЯХ.....	192
<i>Кравец А.А., Гордиенко Е.И., Корогод О.А., Прочан В.Г.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ПРИРАБАТЫВАЕМОГО ЖАРОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ НА ПРОСТАВКАХ ТК МЕТОДОМ HVOF.....	197

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Букатый С.А.</i> ЭФФЕКТ НЕЛИНЕЙНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТАЛЕЙ ГТД.....	201
<i>Тихомирова Т.В., Гайдук С.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ CALPHAD ВЛИЯНИЯ ОТНОШЕНИЯ ВОЛЬФРАМА К КРЕМНИЮ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОБАЛЬТОВОГО СПЛАВА.....	206
<i>Шкловец А.О., Урлапкин А.В., Бояров К.В.</i> ПРОЧНОСТНАЯ ДОВОДКА РАБОЧИХ КОЛЁС МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ НК-36СТ.....	211

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

<i>Атанасова А.А., Волошина О.И., Степаненко С.М.</i> К ВОПРОСУ О СЕРТИФИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ РАЗРАБОТЧИКОВ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ.....	217
<i>Журавлев В.Н., Папчликов А.В., Борзов С.А.</i> МЕТОДИЧЕСКАЯ АДЕКВАТНОСТЬ СПЕКТРАЛЬНОЙ МОДЕЛИ В ЗАДАЧЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ РОТОРНЫХ ДЕТАЛЕЙ РЕДУКТОРОВ ГТД.....	221

<i>Макаева Р.Х., Каримов А.Х., Царева А.М., Гайфуллин Б.Р.</i> НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРЕВА ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ГТД С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ	229
<i>Панин В.В., Енчев С.В., Товкач С.С.</i> ВЕЙВЛЕТ-ДИАГНОСТИКА ВИБРОСОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ	233
<i>Повгородний В.О.</i> СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	238
<i>Рогалев Д.Д.</i> НОВЫЙ МЕТОД ПРОВЕРКИ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМИЧЕСКИХ ТЕНЗОУСИЛИТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОЧНОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ	243
<i>Томашевський О.В., Сніжної Г.В., Туліс В.В.</i> ВПЛИВ СЕРТИФІКАЦІЇ НА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ АВІАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА	248