

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

<i>Сорокин В.Ф., Комбаров В.В., Тернюк И.А.</i> МЕТОД ПРЯМОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ КОНТУРНОЙ СКОРОСТИ ДЛЯ СПЛАЙНОВОГО ИНТЕРПОЛЯТОРА СИСТЕМЫ ЧПУ	7
--	---

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

<i>Задонцев В.А.</i> ГЕРОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА ИВАН ИВАНОВИЧ ИВАНОВ (1918-1999) – ПЕРВЫЙ ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ДВИГАТЕЛЬНОГО КБ-4 ОКБ-586/КБ «ЮЖНОЕ»	14
---	----

<i>Дегтярев А.В., Дегтярева Е.А., Новиков А.В., Татаревский К.Э.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ СТАРТА РКН «ЗЕНИТ-3SL» С НАХОДЯЩЕЙСЯ НА ПЛАВУ МОРСКОЙ СТАРТОВОЙ ПЛАТФОРМЫ	25
--	----

<i>Дронь Н.М., Хорольский П.Г., Дубовик Л.Г.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ СБОРА МЕЛКОГО КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА	32
---	----

<i>Кушниренко С.И., Шевцов В.Е.</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ БОРЬБЫ С ЗАСОРЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА	38
--	----

<i>Николаев А.Д., Белецкий А.С.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАВИТАЦИОННЫХ КОЛЕБАНИЙ В ЖИДКОСТНОЙ РАКЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ И ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОРПУСА РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ	43
---	----

<i>Карачун В.В., Мельник В.Н., Шибецкий В.Ю.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЫПУКЛОЙ ОБОЛОЧКИ С СИЛЬНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ	48
--	----

<i>Шульженко Н.Г., Гонтаровский П.П.</i> РЕАКЦИЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	53
--	----

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

<i>Конох В.И., Калиниченко И.И., Гордиец И.Н., Кукса И.Ю., Шпак А.В.</i> СОЗДАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ С ПОРШНЕВЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВЕКТОРОМ ТЯГИ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ	59
---	----

<i>Коваленко А.Н., Блишун Ю.В.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВЫСОТНЫХ ЖРД С ВЫТЕСНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА ПРИ ВДУВЕ СВОБОДНОГО ГАЗА.....	67
<i>Воскобойник Д.В., Грушенко А.М.</i> АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВНОЙ ПАРЫ «ЖИДКИЙ КИСЛОРОД И СПИРТО-АММИАЧНЫЙ РАСТВОР» В САМОВЫТЕСНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ПОДАЧИ ЖРДМТ	72
<i>Кривсун Р.Ю., Бескровный И.Б., Королев В.Г.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ РДТТ	76
<i>Рыжков С.С., Радченко А.Н., Фордуй С.Г.</i> НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРИГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ	80
<i>Радченко Н.И., Бохдаль Т., Радченко Р.Н., Коновалов Д.В., Андреев А.А.</i> ТРЕХКОНТУРНАЯ ТЕПЛОИСПОЛЬЗУЮЩАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ НАДДУВОВОГО ВОЗДУХА СУДОВОГО МАЛООБОРОТНОГО ДИЗЕЛЯ	86
<i>Богуслаев В.А., Долматов А.И., Долматов Д.А., Кукурудза А.В., Хадживанд М.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЕДЛЕННЫМИ РЕАКЦИЯМИ В ГЕКСАНО-КИСЛОРОДНОМ ПЛАМЕНИ.....	92
<i>Михалкин А.А.</i> РАБОЧИЕ ЛОПАТКИ ВЕНТИЛЯТОРА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТРДД	97
<i>Сальников А.В.</i> КОНСТРУКТИВНО-ПРОЧНОСТНАЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ УЗЛОВ РАБОЧИХ КОЛЕС ГТД.....	101
<i>Паровой Е.Ф.</i> СВОБОДНАЯ ТУРБИНА ГТД НА ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ	110
<i>Шатохин В.Ф., Циммерман С.Д.</i> ВЛИЯНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ТУРБОАГРЕГАТА НА РАЗВИТИЕ ОБКАТА РОТОРА ПО СТАТОРУ	115
<i>Назин В.И.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СДВОЕННОГО РАДИАЛЬНО-УПОРНОГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА	127
<i>Ананьев В.М., Калинин Д.В., Кожаринов Е.В.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ РЕДУКТОРОВ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА ТРДД.....	134
<i>Кравченко И.Ф., Шереметьев А.В., Яковенко А.В.</i> РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ УПРАВЛЕНИЯ ДОВОДКОЙ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ УБС	140
<i>Великанова Н.П., Великанов П.Г., Киселев А.С.</i> ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ДИСКОВ ТУРБИН АВИАЦИОННЫХ ГТД.....	150

<i>Смыслов А.М., Смылова М.К., Дубин А.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ОБЪЕМНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЛОПАТКАХ КОМПРЕССОРА ГТД.....	155
<i>Голуб В.П.</i> МЕТОД РАСЧЕТА УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ДВУХОСНОМ КОМБИНИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ.....	159
<i>Симбирский Д.Ф., Брунак А.А.</i> МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ВЫДЕРЖЕК В ЦИКЛЕ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПОВТОРНО-СТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ.....	166
<i>Етифанов С.В., Ринг Н.А., Гликсон И.Л., Шанькин С.И.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕТОДА «ДОЖДЯ» ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВЫРАБОТКИ РЕСУРСА ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД.....	173
<i>Пылев В.А., Белогуб А.В., Ободец Д.К.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСНОЙ ПРОЧНОСТИ ПОРШНЯ ЛЕГКОМОТОРНОГО АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	177
<i>Библик И.В.</i> ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНОГО СУММИРОВАНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	183
<i>Уманский А.П., Терентьев А.Е., Стороженко М.С., Кисель В.М., Евдокименко Ю.И., Варченко В.Т.</i> ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ДОБАВОК ДИБОРИДА ТИТАНА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА HVOF-ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ (Ni-Cr-Si-B) – TiB ₂	188
<i>Снежной Г.В.</i> МАГНИТОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ АУСТЕНИТНЫХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗОВОГО СОСТАВА.....	195
<i>Вакуленко К.В., Казак И.Б., Севидова Е.К.</i> КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СТАЛИ 20X13 С ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ.....	202
<i>Каиров А.С., Моргун С.А.</i> КОЛЕБАНИЯ И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕНЦОВ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБОМАШИН ПРИ НАРУШЕНИИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ.....	208
<i>Назаренко Ю.Б., Потапов А.Ю.</i> НОВЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ УСТРАНЕНИЯ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ СЛАБОНАГРУЖЕННЫХ МЕЖВАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКОВ.....	216
<i>Медведевская Т.Ф., Ржевская И.Е., Медведева Е.Л., Ефименко В.Н., Зеленская О.Н.</i> ПРОЧНОСТЬ КРЫШКИ И СИЛОВОЙ ШПИЛЬКИ ГИДРОАГРЕГАТА ГАЭС.....	220
<i>Панін В.В., Дикий М.О., Соломаха А.С., Петренко В.Г.</i> РЕАЛІЗАЦІЯ «ВОЛОГОГО СТИСНЕННЯ» В ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНАХ.....	226

Григорьев В.В., Еланский А.В., Попуга А.И.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СХЕМЫ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВЫСОКОЙ ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ	231
--	-----

Информационные технологии

Данилкин С.Ю., Редькин Д.А., Хорилов А.А., Шанькин С.И.

БЕСКОНТАКТНАЯ ДИАГНОСТИКА РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБОМАШИН	237
---	-----

Ткач М.Р., Довгань Д.В., Золотой Ю.Г., Жук И.Ю.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ И ФОРМ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ТУРБИН МАЛОЙ МОЩНОСТИ	242
--	-----

Огиенко С.А.

СВЧ ИЗЛУЧЕНИЕ СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ ТРАНСФОРМАЦИИ ВОЛН В ПЛАЗМЕ РАЗРЯДНОГО ПРОМЕЖУТКА	249
---	-----

Максименко Т.А., Лоян А.В., Рыбалов О.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛОГО СПД С РАЗРЯДНОЙ КАМЕРОЙ ИЗ БОРОНИТРИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	254
---	-----

Цаглов А.И., Лоян А.В., Солонинко Е.П.

МИНИМИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ЭМИТТЕРОВ КАТОДОВ ЭРД	258
--	-----

Нестеренко С.Ю., Рошанпур Ш.

ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ОТ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА И ПОТОКИ ИХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ГРАНИЦАХ ПЛАЗМЫ ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	262
---	-----

Безручко К.В., Бурый И.Г., Давидов А.О., Фролов В.П., Ширинский С.В.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСМОДРОМОВ И ИХ СИСТЕМ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	266
--	-----

Дзензерский В.А., Казача Ю.И., Шнуровой С.В., Бурыйлов С.В., Скосарь В.Ю.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОКОТВОДОВ ДЛЯ СВИНЦОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	271
--	-----

Данов А.С.

ВЕКТОРНАЯ ПРИРОДА ЕДИНОГО ПОЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	276
---	-----

Кучук Г.А.

СИНТЕЗ ТОПОЛОГИИ ГИБРИДНОГО ХМАРНОГО СХОВИЩА ДАНИХ У ГЕТЕРОГЕННОМУ СЕРЕДОВИЩУ	280
--	-----

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	285
----------------------------	-----