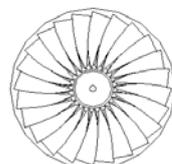


Міністерство Освіти і Науки України

**Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»
Національний технічний університет «ХП»**

ДП «Івченко-Прогрес»

ВАТ «АВТРАМАТ»



XVII КОНГРЕС ДВИГУНОБУДІВНИКІВ



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Харків «ХАІ» 2012

Представлено матеріали пленарних та секційних доповідей XV Міжнародного конгресу двигунобудівників. Обговорено основні науково-технічні досягнення в галузі двигунобудування. Представлені роботи, які висвітлюють актуальні питання двигунобудування: робочі процеси, управління і діагностика, конструкція і міцність, технологія і виробництво, а також загальні тенденції розвитку двигунобудування, наукові дослідження вітчизняних і зарубіжних авторів.

Затверджено до друку вченою радою Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», протокол № 6 від 20.06.2012 р.

Голова: **Ректор** Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського, д-р техн. наук, професор, лауреат Державної премії України, заслужений діяч науки і техніки України **В.С. Кривцов**

Заступник голови: **Проректор** НТУ «ХПІ», д-р техн. наук, професор **А.П. Марченко**
Генеральний конструктор ДП «Івченко-Прогрес», канд. техн. наук, доцент **І.Ф. Кравченко**

Члени програмного комітету:

С.О. Альохін	канд. техн. наук;
Амброзик Андж	д-р техн. наук, проф.;
К.В. Безручко	д-р техн. наук, проф.;
О.В. Білогуб	д-р техн. наук, доцент
Ю.С. Вороб'їв	д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії України;
О.В. Гайдачук	д-р техн. наук, проф.
С.О. Дмитрієв	д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії України;
А.І. Долматов	д-р техн. наук, проф. лауреат Державної премії України;
Ю.С. Єлисеєв	д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії України;
С.В. Єпіфанов	д-р техн. наук, проф.;
С.А. Єрощенко	д-р техн. наук, проф.;
С.В. Єршов	д-р техн. наук, проф.;
М.А. Іващенко	д-р техн. наук, проф.;
Л.П. Кліменко	д-р техн. наук, проф.;
М.Е. Колотников	д-р техн. наук, проф.;
М.С. Кулік	д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії України;
Ю.М. Мацевитий	акад. НАНУ; лауреат Державної премії СРСР;
Мацик Ян	д-р техн. наук, проф.;
Ю.О. Ножницький	д-р техн. наук, проф.;
О.В. Пилипенко	д-р техн. наук, проф.;
Г.О. Попов	д-р техн. наук, проф.;
А.Н. Петухов	д-р техн. наук, проф.;
Д.Ф. Симбірський	д-р техн. наук, проф., лауреат Державної премії СРСР;
О.П. Строков	д-р техн. наук, проф.;
М.Д. Чайнов	д-р техн. наук, проф..

Відповідальний секретар

д-р техн. наук, доц.

О.В. Білогуб

ISSN 1727-73

© Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
"Харківський авіаційний інститут", 2012 р.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

И.Ф. Кравченко КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВУХКОНТУРНОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ УЧЕБНО-БОЕВОГО САМОЛЕТА.....	28
И.Ф. Кравченко, А.В. Яковенко МЕТОД РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ЗАДАЧИ ДОВОДКИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ СТЕПЕНИ ДВУХКОНТУРНОСТИ.....	28
В.В. Логинов, А.В. Еланский ОЦЕНКА ВЫБОРА ТРДД ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА.....	28
В.В. Логинов, И.Ф. Кравченко, А.В. Еланский ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕГИОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА С РАЗЛИЧНЫМИ ТРДД В СИСТЕМЕ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ	29
А.И. Божков, В.К. Куевда, М.Ф. Мокроус, Ю.А. Ножницкий СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ТРЕБОВАНИЙ НОРМ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (АП-33)	29
И.Н. Долгополов ПРОБЛЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ – «РАННИЙ ETOPS»	29
В.Т. Шепель УПРАВЛЕНИЕ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТЬЮ АВИАЦИОННОГО ГТД.....	30
А.И. Тарасов, В.А. Щипаков ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ДЕТОНАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	30
А.М. Федоренко ОТБОЙНО-ИНЕРЦИОННЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ ПОПАДАНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ	30
А.А. Сергеев, В.Т. Шепель ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ КОМПОЗИТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ АВИАЦИОННОГО ГТД.....	31
И.П. Васильев, М.В. Павлова, В.Т. Шепель ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ АВИАЦИОННОГО ГТД.....	31
Д.С. Смирнов, А.В. Кашеев, В.Т. Шепель ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА В ПРОЦЕССЕ ДОВОДКИ И СЕРТИФИКАЦИИ АВИАЦИОННОГО ГТД	31
Д.В. Тиняков ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТНЫХ КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ НЕСУЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ САМОЛЕТОВ ТРАНСПОРТНОЙ КАТЕГОРИИ.....	32

Д.В. Тиняков, В.В Утенкова АНАЛИЗ ФОРМ ТРАПЕЦИЕВИДНЫХ КРЫЛЬЕВ ПО ЧАСТНЫМ КРИТЕРИЯМ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	32
Л.В. Капитанова, Н.В. Кузнецова, А.Н. Джуринский МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЭТАПЕ ПРИЗЕМЛЕНИЯ САМОЛЕТА	32
В.П. Парафейник, С.А. Прилипко, И.Н. Тертышный, Р.А. Лазаренко НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК С ГАЗОТУРБИНЫМ ПРИВОДОМ.....	33
О.М. Білякович, Л.В. Курбет, К.В. Богайська ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МАСТИЛЬНОЇ ДІЇ ТРАНСМІСІЙНИХ ОЛИВ В УМОВАХ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИ СТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМАХ ТЕРТЯ.....	33
Н.С. Щербаков ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СТЕНДОВАЯ БАЗА ПАО «СУМСКОЕ НПО им. М.В. ФРУНЗЕ» ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ГАЗОТУРБИННОГО ПРИВОДА ГПА.....	33
А.В. Яковлева, С.В. Бойченко ЗАСТОСУВАННЯ БІОПАЛИВ ДЛЯ ПОВІТРЯНО-РЕАКТИВНИХ ДВИГУНІВ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ЇХ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	34
С.М. Степаненко СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ И СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ: В ЧЕМ РАЗНИЦА?	34
Д.В. Бахтияров, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛЮЧЕВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ, ДЕТАЛЕЙ И ПРОЦЕССОВ	34
С.М. Степаненко, А.А. Тевс РОЛЬ АУТСОРСИНГА В СИСТЕМЕ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	35
Е.Ю. Иленко ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ АВИАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ	35
И.В. Шостак, М.А. Данова ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ В РАМКАХ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	35
В.П. Божко, М.В. Потапова МЕТОД КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ.....	36
И.В. Шостак, К.Э. Яновская, С.В. Россоха АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ НА ОСНОВЕ ТЕНЗОРНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В УЧЕБНОМ КОМПЛЕКСЕ	36
М.В. Потапова СИСТЕМНАЯ МОДЕЛЬ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОЕКТОВ.....	36

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

А. В. Шереметьев КОНСТРУКТИВНОЕ ПОДОБИЕ В ДЕТАЛЯХ АВИАЦИОННЫХ ГТД	37
А.В. Гайдачук, А.В. Чесноков КОНЦЕПЦИЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	37
Р. Сундер КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИКИ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ СОВРЕМЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	37
А.Л. Капелевич, В.М. Ананьев ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ АВИАЦИОННЫХ РЕДУКТОРОВ	38
В.Л. Дорофеев, В.В. Голованов, В.М. Ананьев МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ.....	38
Ю.В. Рублевский ЩЕТОЧНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ – ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО УЛУЧШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД И СТАЦИОНАРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК	38
П.В. Бондарчук КОНСТРУКЦИЯ ТОРЦОВОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ	39
А.С. Виноградов, М.Ю. Вавин, И.Д. Шпаков РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК УПЛОТНЕНИЙ С УЧЕТОМ ДЕФОРМАЦИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОРЫ.....	39
А.С. Виноградов, А.Ю. Тисарев, Р.Р. Бадыков ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УПЛОТНЕНИЙ В СОСТАВЕ СИСТЕМ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	39
С.В.Фалалеев ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ГАЗО- И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ УПЛОТНЕНИЙ ДЛЯ ОПОР АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	40
А.С. Виноградов, А.С. Чалкин, Д.Ф. Шакиров РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОРЦОВОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ В ОПОРЕ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	40
В.Г. Гадыка, Д.В. Лейких, И.Н. Зинченко РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ БЕСКОНТАКТНЫХ УПЛОТНЕНИЙ	40
В.И. Назин РАДИАЛЬНЫЙ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИК ПОВЫШЕННОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ	41
В.И. Назин ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА ВТУЛОЧНОГО ТИПА.....	41

Е.Ф. Паровай КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОНКИХ СЛОЁВ СМАЗКИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	41
Е.Ф. Паровай, В.Б. Гордеев, С.В. Фалалеев РАСЧЕТ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА ОПОРЫ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	42
В.Ю. Радченко ПРОБЛЕМЫ ИЗНОСА ПЛУНЖЕРНЫХ НАСОСОВ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА ТОПЛИВАХ ТИПА Jet-F1	42
И.Е. Евдокимов, А.А. Яковлев ТЕПЛООБМЕН В ВЫХОДНОМ УСТРОЙСТВЕ МАЛОГАБАРИТНОГО АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ ...	42
Л.Ф. Ивчик, П.М. Бывальцев, Г.П. Скирдов ОЦЕНКА ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИН РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ.....	43
Н.Н. Салов, А.А. Харченко, В.М. Бубенцов, Е.С. Ткач РАСЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ДИСКОВ РОТОРОВ ОСЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ.....	43
А.Р. Лепешкин, Н.Г. Бычков, П.А. Ваганов ИССЛЕДОВАНИЕ УСКОРЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В МАТЕРИАЛАХ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ УСКОРЕНИЙ И СИЛ.....	44
А.Ю. Тисарев РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЁТА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ОПОРЫ ТУРБИНЫ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	44
П.В. Бондарчук, А.Ю. Тисарев МЕТОДИКА РАСЧЁТА РАДИАЛЬНЫХ ЗАЗОРОВ ПО ОБОБЩЁННОМУ ПОЛЁТНОМУ ЦИКЛУ ДВИГАТЕЛЯ	44
С. В. Алёхина, В. Н. Голошапов, О. В. Котульская ТЕПЛООТДАЧА НА ПОВЕРХНОСТЯХ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ КОРПУСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПАРОВЫХ ТУРБИН	45
В.Н. Голошапов, О.В. Котульская, Т.Н. Парамонова УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫМ СОСТОЯНИЕМ ЦИЛИНДРОВ ТУРБИНЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ РАДИАЛЬНЫХ ЗАЗОРОВ	45
К.Б. Исаев, П.Г. Круковский ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОКРЫТИЙ.....	45
А. П. Грубой, П.Г. Гакал, А.В. Третьяк ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ЛОБОВЫХ ЧАСТЕЙ СТЕРЖНЕЙ ОБМОТКИ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ БОЛЬШОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ.....	46
В.Е. Вель, Ю.А. Гусев, Н.И. Гусева, Камбиз Кахраи ЖАРОСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЛОПАТОК ТУРБИН ГТД.....	46
Е.Р. Голубовский, А.Г. Демидов ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ И КРИТЕРИЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ НАПРЯЖЁННЫХ СОСТОЯНИЙ СПЛАВА ЭИ698ВД ДЛЯ ДИСКОВ ГТД	46

В.В. Назаров АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДА НА ПОЛЗУЧЕСТЬ α И $(\alpha+\beta)$ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ.....	47
Ю.Г. Быков, С.В. Овсепян, И.С. Мазалов, А.С. Ромашов ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ВЖ 171 В КОНСТРУКЦИИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ	47
Л.Б. Гецов, А.С. Семёнов, А.И. Рыбников, Е.А. Тихомирова КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ И ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	47
Н. П. Великанова, П.Г. Великанов, А.С. Киселев ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАРАБОТКИ НА КРАТКОВРЕМЕННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ТУРБИН АВИАЦИОННЫХ ГТД	48
Т.Б. Усубалиев ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cr-Al-Pt-Me ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ	48
О.Н. Григорьев, Г.А. Фролов, Ю.И. Евдокименко, В.М. Кисель, А.Д. Панасюк, Л.М. Мелах, В.А. Котенко, А.В. Коротеев УЛЬТРАВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.....	48
Ю.И. Евдокименко, В.М. Кисель, Г.В. Ткаченко, Б.А. Урюков, Г.А. Фролов, В.С. Цыганенко СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ НЕРАСПЛАВЛЕННЫХ ЧАСТИЦ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ВОЗДУШНО-ТОПЛИВНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ.....	49
А. П. Уманский, А. Е. Терентьев, М. С. Стороженко, А. А. Бондаренко ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК TiV ₂ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ NiCrSiB	49
В.П. Голуб, В.Н. Пелых, А.Д. Погребняк К ЗАДАЧЕ РАСЧЕТА УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ ПРИ АСИММЕТРИЧНОМ ИЗГИБЕ И КРУЧЕНИИ.....	49
П.В. Фернати, Я.В. Павлюк, В.С. Рагулина ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЯДЕР ПОЛЗУЧЕСТИ И РЕЛАКСАЦИИ	50
Г.В. Снежной РОЛЬ МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ АУСТЕНИТА В ФОРМИРОВАНИИ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ АУСТЕНИТНЫХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ.....	50
Г.В. Снежной, В.Н. Сажнев МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ АУСТЕНИТНОЙ МАТРИЦЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОМАРГАНЦЕВЫХ СТАЛЕЙ	50
А.Ю. Нежведілов ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ ДО 640°C НА ЦИКЛІЧНУ МІЦНІСТЬ	51
И.В. Библик, К.В. Вакуленко, И.Б. Казак ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ СТАЛИ 40X В УСЛОВИЯХ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ	51

А.М. Локощенко, В.В.Терауд МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ И ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НА ОСНОВЕ ФОТОАППАРАТА	51
П. А. Моссаковский, Ф. К. Антонов, М. Е. Колотников, Л. А. Костырева ОБ ИССЛЕДОВАНИИ НЕПРОБИВАЕМОСТИ ЛЕГКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ КОРПУСОВ	52
Ю.С. Воробьев, Н.Ю. Овчарова ЛОКАЛЬНОЕ УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ	52
А.Р. Лепешкин, П.А. Ваганов, Н.Г. Бычков, Б.А. Балув МЕТОДИКА РАСЧЕТА НДС И ПРОЧНОСТИ ЛОПАТКИ ГТД С УЧЕТОМ КАСАТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КОРПУСА НА НЕПРОБИВАЕМОСТЬ	52
А.Л. Михайлов, А.А. Лысенко ОПТИМИЗАЦИЯ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ РАСЧЕТЕ НДС	53
Е.Ю. Дорошенко, С.Р. Игнатович, С.С. Юцкевич МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ МИКРОДЕФОРМАЦИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАКИРОВАННОГО СЛОЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОБРАЗЦОВ	53
Н.Г. Шульженко, Н.Г. Гармаш, В.П. Гонтаровский ОЦЕНКА ЩАДЯЩИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУРБИНЫ ПО ТЕРМОНАПРЯЖЕННОМУ СОСТОЯНИЮ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РОТОРА	53
В.О. Повгородний ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОУПРУГОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТУРБИН ИСХОДЯ ИЗ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОУПРУГОСТИ	54
В.О. Повгородний ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОУПРУГОСТИ	54
Ю.А. Гусев, Камбиз Кахраи, Д.Ф. Симбирский, С.С. Трипольский ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕНЗОРЕЗИСТОР ДЛЯ ВИБРОИСПЫТАНИЙ ЛОПАТОК ТУРБИН ГТД	54
Р.П. Придорожный, А.В. Шереметьев, А.П. Зиньковский РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРФОРАЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ ОХЛАЖДАЕМОЙ РАБОЧЕЙ ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ЕЕ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	55
Т.Ф. Медведовская, И.Е. Ржевская, А.В. Медведовский, Е.В. Ганчин ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ И РЕСУРСА РАБОЧЕГО КОЛЕСА НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ НАСОСНОЙ ТУРБИНЫ КИЕВСКОЙ ГАЭС	55
А.Н. Петухов, А.Н. Стадников, М.Ю. Миллер, Е.С. Руденок ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ПО 1-й КРУТИЛЬНОЙ ФОРМЕ КОЛЕБАНИЙ	55

А.П. Зиньковский, И.Г.Токарь, В.А.Круц, Я.Д.Круглий ВЛИЯНИЕ РАССЕЙЯНИЯ ЭНЕРГИИ В МАТЕРИАЛЕ НА КОЛЕБАНИЯ ЛОПАТОК С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ	56
А.А. Хориков, В.В. Шкуров, В.А. Шорстов К ВОПРОСУ О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ФЛАТТЕРА ЛОПАТОК БЛИСКОВ КОМПРЕССОРОВ	56
А.О. Шкловец, Г.М. Попов, Д.А. Колмакова К ВОПРОСУ ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГТД	56
В.М. Лапотко, Ю.П. Кухтин, Г.И. Слынько МЕТОД ЧИСЛЕННОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ТОНАЛЬНОГО ШУМА В ИСТОЧНИКЕ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВЕНЦОВ ТУРБОМАШИН.....	57
М.М. Кудин, В.Ю. Бережной ЛАЗЕРНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАДИАЛЬНОГО ЗАЗОРА И ВИБРАЦИЙ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА	57
Ю.С. Воробьев, М.А. Чугай, К.Ю. Дьяконенко, С.Б. Кулишов, А.Н. Скрицкий АНАЛИЗ ЛОКАЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОПАТОК.....	57
Р.Х. Макаева, А.Х. Каримов, А.М. Царева ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ ДИСКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ	58
Д.П. Давыдов, А.И. Ермаков РАСЧЕТ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ РАБОЧИХ КОЛЕС ВРД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛНОВЫХ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	58
Д.К. Новиков, К.Н. Чадаев ДИНАМИКА РОТОРА ГТД С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ ДЕМПФЕРОВ ОПОР	58
Ю.Б. Назаренко, А.Ю.Потапов ОТСТРОЙКА РОТОРОВ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТАХ ВРАЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОВАЛИЗАЦИИ КОЛЕЦ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ	59
В.Ф. Шатохин, С.Д. Циммерман ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБКАТА НЕУРАВНОВЕШЕННОГО РОТОРА ПО СТАТОРУ	59
В.И. Ершов, З.Г. Ершова ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ОБОЛОЧЕК.....	59
В.М. Мельник, В.В. Карачун ДИФРАКЦІЯ ЗВУКОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ІМПЕДАНСНІЙ ПОВЕРХНІ ОБОЛОНКИ. ЗМІШАНА КРАЙОВА ЗАДАЧА.....	60
В.В. Карачун, В.Н. Мельник ЦИКЛИЧЕСКАЯ И ОСЕНЕСИММЕТРИЧНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ОБОЛОЧКИ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ.....	60
М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань, И. Ю. Жук ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ГТД В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ	60

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

В. А. Задонцев ДВЕ ЖИЗНИ И ДВЕ РАКЕТЫ ВЕРНЕРА ФОН БРАУНА (1912-1977). К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ.....	61
П.Г. Хорольский, Л.Г. Дубовик, В.В. Куринной К ВЫБОРУ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ ДЛЯ ДОСТАВКИ НА ИСХОДНУЮ ОРБИТУ МУСОРСОБИРАЮЩЕГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА.....	61
В. И. Конох, И. И. Калиниченко, И. Н. Гордиец, И. Ю. Кукса ОСОБЕННОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В ИСТОЧНИКАХ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.....	61
В.А. Шульга, В.И. Конох, А.И. Животов, А.В. Дибривный СОЗДАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЖРД НА БАЗЕ ПНЕВМОНАСОСНОЙ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ТОПЛИВА	62
А.Н. Коваленко, Ю.В. Блишун, Д.В. Кирсанов, И.Н. Никищенко, В.С. Скачко РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЗАПУСК ГДТ ПРИ ИСПЫТАНИИ ВЫСОТНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	62
Л.Ф. Ивченко, С.А. Дешевых, Р.Ф. Максимчук ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОНОМНОЙ ТУРБИНЫ ТНА ДВИГАТЕЛЯ РД861К.....	62
О.В. Помин, Ю.А. Лях, В.Г. Королев, И.Б. Бескровный, В.Н. Льянной ОПЫТ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ГАШЕНИЮ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ	63
В.С. Рева, В.П. Фролов, К.Н. Земляной, Е.Ю. Шевченко ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ И СТРУКТУРА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА	63
В.С. Рева РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ГРАФИКА РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЗ СОСТАВА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА	63
К.В. Безручко, А.О. Давидов, В.П. Фролов ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА КРК «ЦИКЛОН-4» С УЧЁТОМ СПЕЦИФИКИ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА КОСМОДРОМЕ АЛКАНТАРА.....	64
А.О. Давидов ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЛИТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ В ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	64
К.В. Безручко, А.О. Давидов, С.В. Ширинский ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТЕНДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ	64

А.И. Коломенцев, А.В. Якутин МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В МИКРОДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ ДЛЯ НАНОСПУТНИКОВ	65
А.И. Коломенцев, А.Н. Хохлов ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РЕГРЕССИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	65
А. И. Цаглов, А. В. Лоян, Н. Н. Кошелев, О. П. Рыбалов РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ЭРД МАЛОЙ МОЩНОСТИ С ВЧ ИОНИЗАЦИЕЙ РТ	65
А. И. Цаглов ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУИ БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ЭРД С ВЧ ИОНИЗАЦИЕЙ РТ	66
А. Loyan, M. Titov, E. Ischenko RESULTS OF THE STUDY OF THE HALL THRUSTER TYPE SPT-70 WITH CENTRALLY LOCATED CATHODE.....	66
М.Ю. Титов, Ф. Деоп, Т. Жибер, А.В. Лоян ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ИОНОВ В ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ ХОЛЛОВСКОГО ДВИГАТЕЛЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ СПД-20М МЕТОДОМ ЛАЗЕРОМ-ИНДУЦИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ	66
Т.А. Максименко, А.В. Лоян ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАТЕРИАЛА РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ МСПД НА ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	67
Е. Г. Агеева, А. В. Лоян, В. Ф. Гайдуков ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРОЗИИ БЕЗНАКАЛЬНОГО ПОЛОГО КАТОДА МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	67
Н. Н. Кошелев, О. П. Рыбалов, Е. И. Ищенко КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ПОЛОМ КАТОДЕ	67
Ш. Рошанпур МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ИНДУКЦИОННЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПЛАЗМЫ И ЭЛЕКТРОНОВ.....	68
А.В.Лоян, С.Ю. Нестеренко, Ш. Рошанпур БЕЗЭМИССИОННЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОНОВ С ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ	68
А.В. Лоян, Н.Н. Кошелев, Е.П. Солонинко ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ ОТЖИГА НА ЭМИССИОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА W-Ba-Sc Эмиттеров	68
А.В. Лоян, Н.Н. Кошелев, Е.П. Солонинко ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВКИ ВаО НА ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА W-Ba-Sc ЭМИТТЕРОВ	69
М. Гийо, С. Дениз, М. Дудек, П. Клод, Л. Дуссо, Ф. Сэнь, М. Бернар МИКРО ХОЛЛОВСКОМ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ НАНОСПУТНИКОВ	69
А. Сеньян, А. Чкрнухо, Х. Рачубински, А.До, М. Лиино Да Силва, М. Дудек ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ХОЛЛОВСКОГО УСКОРИТЕЛЯ.....	69

М. Лиино Да Сильва, А. Чикхаоун, А. Смит РАЗРАБОТКА КИНЕТИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ТРУБЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАНЕТ	70
А.В. Хитько, Н.В. Масляный ПОЛЫЕ КАТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НЕКЛАССИЧЕСКОЙ СХЕМЫ	70
А.М. Черкун МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ДВОЙНОГО ПЛАЗМЕННОГО СЛОЯ НА ГАЗОВУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛОГО КАТОДА	70
В.И. Рябков, Н.Г. Толмачев СУПЕРСИММЕТРИЧНАЯ МОДЕЛЬ В ИССЛЕДОВАНИИ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВА	71
ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	
Н. А. Иващенко, Л.В. Грехов, Чжао Цзяньхуэй МЕТОДИКА РАСЧЕТА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРИВОДА УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА ТОПЛИВОПОДАЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ	72
А.П. Марченко, Д.В. Машков ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ДИЗЕЛЯ С АКУМУЛЯТОРНОЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРОЙ	72
Л.А. Финкельберг, А.Н. Костюченков ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ ТОПЛИВО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ЦИЛИНДРЕ АВИАЦИОННОГО ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ	72
Ю.Е. Драган АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИХ ФОРСУНКАХ ДИЗЕЛЕЙ	73
С.П. Кулманаков, В.А. Сеницын, О.В. Дробышев ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНОЙ СТРУИ ДЛЯ ТРАДИЦИОННОГО И БИОТОПЛИВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ТОПЛИВОПОДАЧИ	73
С.П. Кулманаков, М.Э. Брякотин, С.С. Кулманаков МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ГАЗА И ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГАЗОПОРШНЕВЫХ МИНИ-ТЭЦ	73
А.В. Еськов, А.В. Маецкий ОБРАБОТКА ТОПЛИВНЫХ СТРУЙ НА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ОПТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАСПЫЛИВАНИЯ	74
А.В. Грицюк, А.Н. Врублевский, Г.А. Щербаков, А.А. Овчинников ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ АДАПТИВНОГО ЗАДАНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ АВТОМОБИЛЬНОГО ДИЗЕЛЯ 4ЧНА-1 8,8/8,2 В УСЛОВИЯХ МОТОРНОГО СТЕНДА	74
С.А. Алёхин, В.П. Герасименко, Е.Н. Овчаров, В.А. Опалев КОМПЛЕКСНОЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДВУХТАКТНЫХ ТУРБОПОРШНЕВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ	74
В.Г. Дьяченко, О.Ю. Линьков, А.И. Воронков, И.Н. Никитченко ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВОЗДУШНЫХ ТРАКТОВ ДВИГАТЕЛЯ ВНЕШНЕГО СГОРАНИЯ	75

А.Е. Свистула, А.А. Балашов, В.С. Яров ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ЧЕРЕЗ ОКНО В ЦИЛИНДРЕ	75
А.Н. Тарасов, И.Л. Захаров, Е.П. Мухин, Л.А. Захаров, А.П. Базин АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОРШНЕВОГО МНОГОТОПЛИВНОГО ДВС С ПЕРЕМЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ СЖАТИЯ НА РАННЕЙ СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	75
В.С. Кукис, В.А. Романов, Ю.А. Постола ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛИВАНИЕМ ТОПЛИВА	75
С. И. Тырловой УЧЕТ ВОЛНОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В КАНАЛЕ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ФОРСУНКИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССА ВПРЫСКА В АККУМУЛЯТОРНОЙ СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ (АСП)	76
А.А. Лисовал, А.В. Вербовский ВСЕРЕЖИМНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДИЗЕЛЯ КОЛЕСНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА	76
В.С. Вербовский ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПАЛЬНОЙ ДОЗЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА СОВРЕМЕННОГО ГАЗОДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	76
Д.В. Мешков, Д.К. Ободец, Е.Н. Ижболдин ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА В ГИБРИДНЫХ СИЛОВЫХ УСТАНОВКАХ АВТОМОБИЛЯ	77
А. Ф. Головчук, Ю. и. Габриэль, Р.и. Голодняк РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОННО-УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ ТОПЛИВОПОДАЧИ ДИЗЕЛЕЙ И ГАЗОДИЗЕЛЕЙ	77
А.А. Прохоренко ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ДИЗЕЛЯ С АККУМУЛЯТОРНОЙ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМОЙ	77
А.А. Прохоренко СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ДИЗЕЛЯ С АККУМУЛЯТОРНОЙ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМОЙ	77
В.А. Сафонов, П.Н. Кузнецов О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАБОТЫ ТЕРМОАКУСТИЧЕСКИХ И ТЕРМООБРАТИМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	78
В.В. Шпаковский ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА РАБОТЫ ГИЛЬЗ ЦИЛИНДРОВ ДИЗЕЛЯ K6S31DR	78
А.П. Марченко, В.В. Шпаковский, В.В. Пылев, В.В. Матвеев, С.В. Обозный ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ СТЕНКИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ПОРШНЯ СО СЛОЕМ НАГАРА	78
В.В. Шпаковский РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ИЗНОСА КОЛЬЦЕВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ПОРШНЕЙ С КОРУНДОВЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ ДИЗЕЛЯ ТЕПЛОВОЗА ЧМЭ-3	78

А.В. Тринев, В.И. Калантай РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ГИЛЬЗЫ ЦИЛИНДРА БЫСТРОХОДНОГО ДИЗЕЛЯ.....	79
В.В. Матвеев, В.А. Пылев, А.Н. Клименко, А.А. Котуха ОЦЕНКА РЕСУРСНОЙ ПРОЧНОСТИ ПОРШНЯ В САПР С УЧЕТОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ.....	79
А. А. Грабовский, И. И. Артемов СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	79
А.А. Грабовский ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОРШНЕВЫХ ДВС НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ИХ ЭЛЕМЕНТОВ	79
А. А. Грабовский, В. А. Миронов РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДВС В РЕЖИМЕ ДИМ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЯЕМОГО ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	80
А. А. Грабовский ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВС С КШМ СО СДВОЕННЫМИ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ И С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КШМ	80
А.И. Крайнюк ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ДИСКОВОГО ДВИГАТЕЛЯ РЕАКТИВНОГО ВРАЩЕНИЯ КАСКАДНОГО ОБМЕНА ДАВЛЕНИЕМ	80
А. Ж. Мурзагалиев, В. Г. Некрасов, М.К. Куанышев, А.Т. Мухтаров, А.К. Каукаров ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ДВУХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ	81
В.П. Матейчик, М.П. Цюман, В.А. Николаенко.....	81
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ ПОРШНЕВОГО БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ С ОТКЛЮЧЕНИЕМ ЧАСТИ ЦИЛИНДРОВ	81
М.І. Міщенко, В.Г. Заренбін, Т.М. Колеснікова, Ю.В. Юрченко, М.А. Підлісна МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧОГО ЦИКЛУ БЕНЗИНОВОГО ДВИГУНА. ЧАСТИНА 2. РОЗРАХУНОК, ЕКСПЕРИМЕНТ, АНАЛІЗ.....	81
М.І. Міщенко, В.Г. Заренбін, Т.М. Колеснікова, Ю.В. Юрченко, В.Л. Супрун, О.Г. Підлісний ДВИГУН GOENGINE ЗІ ЗМІННИМ ХОДОМ ПОРШНЯ І РЕГУЛЬОВАНИМ СТУПЕНЕМ СТИСКУ. ПАРАМЕТРИ РОБОЧОГО ЦИКЛУ, РОЗРАХУНОК, АНАЛІЗ	82
И.Н. Москаленко РАЗРАБОТКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МАЛЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИНАМИКИ ПОРШНЯ ДВС	82
И.Н. Москаленко, В.Н. Доценко, А.В. Белогуб, В.А. Байков ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПОРШНЯ ДВС	82
А.В. Белогуб, В.А. Пылев, А.А. Зотов, Е.А. Глибко ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ 3-D МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ КОМПОНОНТОВ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОРШНЯ	83

А.В. Белогуб, А.А. Зотов, В.А. Байков БЕЗОПАСНЫЕ ПОРШНИ К АВТОМОБИЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЯМ ВА3-21126.....	83
В.И. Алёхин, А.В. Белогуб, О.В. Акимов АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ НА ПРОЧНОСТЬ ЛИТЫХ ПОРШНЕЙ ДВС	83
Д.Е. Самойленко КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ И ТУРБОКОМПРЕССОРА С ИЗМЕНЯЕМОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ.....	83
А.В. Грицюк ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПЛАНИРУЕМОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПУСКА ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	84
А.В. Грицюк, С.В. Пилипенко, В.К. Савич, В.И. Вахрушев ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ РАДИАТОРА АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОАГРЕГАТА АД8-П28,5-2РП С ПРИВОДОМ ГЕНЕРАТОРА ОТ ДИЗЕЛЯ 2ДТАЭ.....	84
І.В. Грицюк, Д.С. Адров ПОКРАЩЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ І ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ЗАСТОСУВАННЯМ СИСТЕМИ КОМБІНОВАНОГО ПРОГРІВУ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ПУСКУ І ПРОГРІВУ	84
И. Г. Леванов, И.В. Мухортов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОСОПРЯЖЕНИЯ «ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО-ЦИЛИНДР»	84
Е.В. Белоусов, Н.Н. Кобяков К 100-ЛЕТИЮ СПУСКА НА ВОДУ ПЕРВОГО В МИРЕ ОКЕАНСКОГО ТЕПЛОХОДА «ЗЕЛАНДИЯ»	85
Н.Э. Тернюк, В.В. Бушнов НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ СИСТЕМ ТОПЛИВОПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НА МЕТАЛЛИЗИРОВАННОМ ТОПЛИВЕ.....	85
И. П. Васильев ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕЛЕКТИВНОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА ДИЗЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ	85
В.М. Горбов, В.С. Митенкова ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА СУДОВЫМИ ДИЗЕЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ	86
А.Б. Богаевский, А.Н. Борисенко	86
ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ТЕПЛОВОЗНОГО ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА	86
С.А. Ерошеников, В.А. Корогодский, А.А. Каграманян, А.Н. Врублевский, О.В. Василенко, С.В. Обозный ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ С ИСКРОВОМ ЗАЖИГАНИЕМ И НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ПРИ РАБОТЕ НА БЕНЗО-ЭТАНОЛЬНОЙ СМЕСИ.....	86

А.Н. Пойда, Д.Г. Сивых, Р.Н. Карсекин ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА БЕНЗИНА НА ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ.....	86
Ф.И. Абрамчук, А.Н. Кабанов, М.С. Лапинский ВЫБОР СТЕПЕНИ СЖАТИЯ И ДАВЛЕНИЯ НАДДУВА ГАЗОВОГО ДВИГАТЕЛЯ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ С ИСКРОВОМ ЗАЖИГАНИЕМ.....	87
А.А. Осетров, С.С. Кравченко, Ю.А. Климец АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ТОПЛИВА В СТАЦИОНАРНОМ ДВИГАТЕЛЕ 11ГД100М.....	87
А.Н. Кондратенко, А.П. Строков, А.Н. Авраменко МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ФИЛЬТРЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ДИЗЕЛЯ. ЧАСТЬ 1: МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ФИЛЬТРА И ДОПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО СВОЙСТВАМ ПОРИСТОГО ТЕЛА.....	87
А.Н. Кондратенко, А.П. Строков, В.М. Семикин МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ФИЛЬТРЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ДИЗЕЛЯ. ЧАСТЬ 2: ДОПОЛНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ ПО СВОЙСТВАМ МАТЕРИАЛОВ ФИЛЬТРА И РАБОЧЕГО ТЕЛА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ.....	88
А.А. Дзюбенко, В.М. Манойло, М.С. Липинский РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА “Pick & Hold” В СИСТЕМЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДАЧИ ГАЗА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ 6ГЧН 13/14.....	88
В.Н. Бганцев, В.П. Мараховский АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ДИЗЕЛЯ ПО ЗАМКНУТОМУ ЦИКЛУ В СОСТАВЕ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ	88
И.В. Парсаданов, А.П. Поливянчук ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛООТДАЧИ В РАЗБАВЛЯЮЩЕМ ТУННЕЛЕ	88
Д.Ю. Иванов, К.В. Важенин, П.А. Чуклин ⁸⁹ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТУРБОКОМПРЕССОРА ТКР-7Н ДВИГАТЕЛЯ КАМАЗ-740 БЕЗ ДЕМОНТАЖА	89
В.С. Морозова, В.С. Гун, В.Л. Поляцко АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОТОКА НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДВС	89
А.В. Гончаренко МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНОГО ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЛАВНОГО СУДОВОГО ДВИГАТЕЛЯ	89
В.Г. Семенов, Л.В. Тарасенко ВЛИЯНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА БИОДИЗЕЛЯ НА ЕГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	90
В.А. Жуков, А.Е. Ратнов МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЯ 8 ЧН14/14 ДЛЯ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ	90
А.К. Бояршинова, Е.А. Задорожная ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РАЗГОНА НА НАГРУЖЕННОСТЬ ПОДШИПНИКОВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ДВС.....	90

Е.А. Задорожная, В.Г. Караваев ОЦЕНКА ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ СЛОЖНОНАГРУЖЕННОГО ПОДШИПНИКА С УЧЕТОМ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА	91
В.А. Романов, Н.А. Хозенок КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ КАРТЕРА И КОРЕННЫХ ПОДШИПНИКОВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	91
А.И. Тарасенко ПАРАМЕТРЫ ВЫНУЖДЕННЫХ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ МАЛООБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПО РАЗНЫМ РАСЧЕТНЫМ СХЕМАМ	91
К.Н. Осипов, Е.Л. Первухина, Ю.Л. Рапацкий СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ПРИЕМОСДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДВС	92
В.М. Липка, Ю.Л. Рапацкий ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ СБОРКЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	92
Ю. Л. Мошенцев, А. А. Гогоренко, Д. С. Минчев, А. В. Нагорный, Ю. С. Максимов ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ В АЛЬТЕРНАТИВНОЙ СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВОЗОВ.....	92
С.Б. Таран, А.П. Марченко, Б.П. Таран, О.В. Акимов МОДУЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЧУГУННЫХ ПОРШНЕЙ ВЫСОКОФОРСИРОВАННЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВС	93

ТЕОРИЯ И РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

Р.В. Сергиенко, Б.Д. Билека, В.Я. Кабков ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОЧЕГО ЦИКЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕПЛОУТИЛИЗИРУЮЩИХ УСТАНОВОК С НИЗКОКИПЯЩИМИ РАБОЧИМИ ТЕЛАМИ	94
М.А. Тарасенко, А.И. Тарасенко ЧАСТИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ГТД РАЗНЫХ СХЕМ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ТУК	94
В.Т. Матвеев, В.А. Очеретяный ФОРСИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ГТУ С УТИЛИЗИРУЮЩИМИ ТУРБИНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ.....	94
В.М. Горбов, М.А. Карпов ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ СУДОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ ГЕНЕРАТОРОМ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	95
А.К. Чередниченко, М.Р. Ткач ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ БИОЭТАНОЛА ВТОРИЧНЫМИ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ ГТД	95
М.Р. Ткач, Б.Г. Тимошевский, С.М. Доценко, Ю.Н. Галынкин ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИОННАЯ МЕТАЛЛОГИДРИДНАЯ УСТАНОВКА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	95
М.Р. Ткач, Б.Г. Тимошевский, А.С. Познанский, А.Ю. Проскурин, А.С. Митрофанов ПОКАЗАТЕЛИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО РЕАКТОРА ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ БИОЭТАНОЛА	96

О.С. Кучеренко, Е.Н. Пожидаева ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ В ГТУ ...	96
Ф.Г. Сорогин, Ю.Ф. Басов, Ю.В. Шахов, И.И. Петухов, А.В. Минячихин АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГТП Д-336-2 С ОТБОРОМ ВОЗДУХА ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ	96
С.С. Рыжков, Н.И. Радченко, С.Г. Фордуй ТРИГЕНЕРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ	97
А.Н. Радченко, А.В. Коновалов, Н.И. Радченко, А.В. Остапенко, А.С. Манилов СОГЛАСОВАНИЕ РАБОТЫ АБСОРБЦИОННОГО ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРА С КОГЕНЕРАЦИОННЫМ ГАЗОПОРШНЕВЫМ МОДУЛЕМ УСТАНОВКИ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ	97
Р.Н. Радченко, Н.И. Радченко, Т. Бес, А.А. Сирота ОХЛАЖДЕНИЕ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ГЛАВНОГО ДВИГАТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СУДНА	97
А.Н. Радченко, А.В. Коновалов ОХЛАЖДЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГАЗОПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ УСТАНОВКИ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ	98
А.Н. Радченко, Н.И. Радченко, А.В. Коновалов ОХЛАЖДЕНИЕ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ И НАДДУВОЧНОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ГАЗОПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ УСТАНОВКИ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ	98
Д. В. Коновалов, А. О. Джурињська МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОХЛАЖДЕНИЮ НАДДУВОЧНОГО ВОЗДУХА СРЕДНЕОБОРОТНОГО ДВИГАТЕЛЯ	98
А.Н. Ганжа, Н.А. Марченко, В.Н. Подкопай АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ И ОТПУСКА ТЕПЛА ОТ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ КОМПРЕССОРНОЙ УСТАНОВКИ С УЧЕТОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ	99
В.П. Сотников МУЛЬТИПРОЦЕССНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО СЖАТИЯ ГАЗА	99
С.Н. Фетисов, М.Ю. Вовк СПОСОБ УТОЧНЕНИЯ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ	99
А.А. Шишин, А.В. Титов, Б.М. Осипов ИССЛЕДОВАНИЕ ПИКОВОГО ФОРСИРОВАНИЯ ГТУ ПУТЕМ ПОДВОДА В ПРОТОЧНУЮ ЧАСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ	100
О. М. Бугаенко РАСЧЕТ ДАЛЬНОБОЙНОСТИ МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА И РАЗМЕРА ПЯТНА ПОКРЫТИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАЕКТОРНОГО ПОДХОДА	100
С.Н. Вершковский, А.В. Котов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛИ КОЛЕНООБРАЗНОГО ГАЗООТВОДА ГАЗОТУРБИНОГО ДВИГАТЕЛЯ	100

А.Л. Кирьянчук К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ПРОКАЧИВАНИЕ ПРИ ВЗАИМНОМ ВЛИЯНИИ ПОТОКОВ СМЕШИВАЕМЫХ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВИХРЕВЫХ ТРАКТАХ ЖИДКОСТЕЙ.....	101
А.С. Колядюк, Н.Г. Шульженко, С.В. Ершов ТЕЧЕНИЕ ПАРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ ПАРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТУРБИНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ЕЕ РАБОТЫ.....	101
О. М. Бугаенко РАСЧЕТ ДАЛЬНОБОЙНОСТИ МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА И РАЗМЕРА ПЯТНА ПОКРЫТИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАЕКТОРНОГО ПОДХОДА	101
Ю.А. Сысоев ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ГАЗОСМЕШИВАЮЩИХ СИСТЕМ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ.....	102
С.В. Ершов, Д.А. Козырец УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОГО ГАЗА В КОМПРЕССОРНЫХ РЕШЕТКАХ	102
М.Н. Гризун, С.В. Ершов РАСЧЕТ ДВУМЕРНЫХ НЕВЯЗКИХ ТЕЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА НЬЮТОНА	102
Е. Швирыдчук, К. Клюдзинска ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РОТОРА САВОНИУСА ПОСРЕДСТВОМ ПРОФИЛИРОВАНИЯ КРОМОК ЕГО ЛОПАСТЕЙ	103
Д.В. Архипов УЧЕТ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕВЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЫСОКОНАПРЯЖЕННЫХ ОСЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ.....	103
Е.С. Барышева ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СТУПЕНИ НА ЕЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	103
Е.Л. Карпенко ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ КОМПРЕССОРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГТД	
Л.Г. Бойко, Е.С. Барышева, А.Е. Демин, О.Н. Дрынов, В.А. Калюжная ОЦЕНКА ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОЙ РАБОТЫ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА СОВРЕМЕННОГО АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	104
Ю.Ф. Ахтеменко, Л.Г. Бойко, Е.Л. Карпенко, Н.В. Пижанкова ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СУММАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО КОМПРЕССОРА ТУРБОВАЛЬНОГО ГТД.....	104
Л.Г. Бойко, А.Е. Демин, Ю.П. Максимов, Л.Ф. Бунчужная, Ю.М. Недельская СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПРЕССОРНЫХ РЕШЕТОК ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ ДОЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА	105
М.Ю. Шелковский ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРНЫХ РЕШЕТОК.....	105

В.П. Герасименко, М.Ю. Шелковский РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРНЫХ РЕШЕТОК В СИСТЕМЕ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО КОМПРЕССОРА	105
А.В. Русанов, П. Лампарт, Н.В. Пашенко МОДЕЛИРОВАНИЕ 3D ТЕЧЕНИЙ В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЦНД ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ И ВОДЯНОГО ПАРА IAPWS-95	106
А.В. Русанов, С.В. Моисеев, П.Н. Сухоробрый, А.И. Косьянова, Р.А. Русанов МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ПРОТОЧНЫХ ЧАСТЕЙ ТУРБОДЕТАНДЕРНЫХ АГРЕГАТОВ.....	106
П.М. Бывальцев, А.Н. Печенкин, Г.П. Скирдов МЕТОД РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНОСТИ СТУПЕНЕЙ ОХЛАЖДАЕМЫХ ТУРБИН.....	106
П.М. Бывальцев, В.А. Властовский МЕТОД РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ЛОПАТОК В ИУРБИННОМ ВЕНЦЕ	107
В.А. Григорьев, В.М. Радько, Д.С. Калабухов РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕМА И МАССЫ ТУРБИН СВЕРХМАЛОЙ МОЩНОСТИ.....	107
А.С. Тихонов, Н.Ю. Самохвалов, С.И. Сендюрев, С.В. Бажин АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАКТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГОРЯЧЕЙ ЧАСТИ ТУРБИНЫ СОВРЕМЕННОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ	107
А.А. Иноземцев, С.В. Бажин, М.А.Снитко ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЛЬНЫХ ЗАЗОРОВ ТВД АВИАЦИОННОГО ГТД	108
В.А. Шкабура ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕТЕКАНИЯ ЧАСТИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ТКО ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ГТД.....	108
Ю.А. Яковлев, П.А. Бирюков, М.Я. Браженкова РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПАКЕТА ПРОГРАММ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ КОМПРЕССОРОВ И МОДЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА.....	108
В.И. Блохин, В.К. Меркушин, Н.П. Великанова, П.В. Иванов ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ГОРЕЛКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПАРАМЕТРОВ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ БЕЗ РАЗБОРКИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ И СЪЕМА ГОРЕЛОК.....	109
А.Н. Маркушин, А.В. Бакланов ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В УКРОЧЕННЫХ КАМЕРАХ СГОРАНИЯ АВИАЦИОННОГО КОНВЕРТИРОВАННОГО ГТД.....	109
С.И. Сербин, Н.А. Гончарова ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД МОЩНОСТЬЮ 2,5 МВТ, РАБОТАЮЩЕЙ НА СИНТЕЗ-ГАЗЕ	109
В.А. Богуслаев, Д.А. Долматов МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ДЕТАЛИЗИРОВАННОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПРИ ВОЗДУШНОМ ГОРЕНИИ КЕРОСИНА	110

Д.А. Долматов ГОРЕНИЕ ОДИНОЧНОЙ КАПЛИ УГЛЕВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА В ПРИСУТСТВИИ СТАЦИОНАРНОГО РАЗРЯДА	110
Д.А. Долматов, В.Г. Бушанова ЭМИССИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ПРИ СТУПЕНЧАТОЙ СХЕМЕ ИНЪЕКЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАРА	110
Д.А. Долматов, А.В. Кукурудза, М. Хадживанд ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ВОЗБУЖДЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ СЛАБОЙ ИОНИЗАЦИИ СРЕДЫ	111
В.Е. Костюк, Е.И. Кирилаш, А.В. Стасюк, В.В. Шенин, Д.В. Карзов ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ГАЗА НА ВЫХОДЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД ПРИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПОДАЧИ РАСПЫЛЕННОГО ТОПЛИВА	111
В.Е. Костюк, Е.И. Кирилаш, А.В. Стасюк, В.В. Шенин, Д.В. Карзов РАСЧЁТ ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА НА ВЫХОДЕ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД И ЕЁ ОДНОГОРЕЛОЧНОГО СЕКТОРА	111

САУ И ДИАГНОСТИКА

И.Т. Губайдуллин, Т.П. Андреева, А.С. Складчиков ОПТИЧЕСКАЯ ПИРОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ГАЗОГЕНЕРАТОРА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	112
Т.П. Андреева, И.Т. Губайдуллин, А.Р. Гумеров ОПТИКО - ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ В ОСНОВНОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	112
Т.П. Андреева, Л.Е. Иванова, И.Т. Губайдуллин СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ СКП ДЛЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	112
А.П. Швецов, В.И. Гоптарев, О.В. Деревенец, В.Н. Сушков ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСКОНТАКТНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИ ИМПЫТАНИЯХ И ДИАГНОСТИКЕ СИЛОВЫХ АГРЕГАТОВ	113
О.В. Ведерников, Р.А. Шевченко, А.А. Штыков ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДА КОСВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА НА ВХОДЕ В ТУРБИНУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ТВаД СО СВОБОДНОЙ ТУРБИНОЙ.....	113
А.Г. Буряченко, Г.С.Ранченко, С.М.Рябокоть УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ДВИГАТЕЛЕ Д-436-148 САМОЛЕТА Ан-148	113
В.Ф. Миргород, И.М. Гвоздева, А.Г. Буряченко, В.В. Данилов МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ С ТРАНСЦЕНДЕНТНЫМИ ПЕРЕДАТОЧНЫМИ ФУНКЦИЯМИ.....	114
Д.И. Волков, Г.С. Ранченко НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХДВИГАТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ ВЕРТОЛЁТА	114

Е.А. Игуменцев, Е.А. Прокопенко УСТОЙЧИВОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОГО ГИРОСКОПА.....	114
В.Ф. Миргород, И.М. Гвоздева, В.В. Данилов, А.Г. Буряченко, Д.И. Волков МЕТОДЫ ЧИСЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ФОРМЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	115
Е.В. Павлюк, С.В. Епифанов, С.И. Суховой, Т.В. Кулик МОДИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ АГРЕГАТОВ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ САУ ГТД.....	115
С.В. Епифанов, Ф.Ф. Сиренко, С.И. Суховой, Р.Л. Зеленский СОЗДАНИЕ БЫСТРОСЧЕТНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТУРБОВАЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ЭТАПЕ ЗАПУСКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СИНТЕЗА СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	115
В.В. Панин, С.В. Енчев, С.С. Товкач ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ В ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА.....	116
В.В. Панин, С.В. Енчев, С. О. Таку ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВИАЦИОННОГО ГТД И ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	116
А.И. Тарасенко, А.А. Тарасенко ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГТД.....	116
К. Маравилла Эррера АНАЛИЗ ЭФЕКТИВНОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФИЦИЕНТОВ ТЕПЛООТДАЧИ НА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛОПАТКИ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЯ.....	117
Ю.А. Жулай, С.И. Долгополов, Т.А. Грабовская ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ КАВИТИРУЮЩИХ ШНЕКОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ЖРДУ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПЕРЕДАТОЧНЫМ МАТРИЦАМ.....	117
А.С. Кулик, С.Н. Пасичник ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВИХРЕВОГО ЭНЕРГОРАЗДЕЛИТЕЛЯ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ.....	117
Д.С. Мартиросов, А.И. Коломенцев ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЖРД В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	118
В.В. Голикова, Е.Л. Первухина, П.К. Сопин МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВС.....	118
С.В. Епифанов, Б.А. Щербань, Ю.В. Черкасов ВЫБОР ЭФФЕКТИВНЫХ КРИТЕРИЕВ ТРЕНДА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АЛГОРИТМАХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ.....	118
В.Ф. Миргород, И.М. Гвоздева МНОГОМЕРНЫЙ ТРЕНДОВЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	119

А.И.Василенко, И.И.Костян, С.П.Сергеев ФОРМИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ОТКАЗА КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ И РЕАКЦИЯ НА НЕГО САУиР АГРЕГАТА.....	119
И.И. Линник, Е.В. Богайская, Т.Ю. Крамаренко КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК АВИАЦИОННОЙ НАЗЕМНОЙ ТЕХНИКИ	119
С.А. Дмитриев, А.С. Якушенко, А.В. Попов, О.Н. Потороча, Б. Насер МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО И ТЕСТОВОГО МАССИВОВ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ	120
А.М. Пашаев, П.Ш. Абдуллаев, А. Дж. Мирзоев, Э.Т. Меликов ПОРЯДОК ИНТЕГРАЦИИ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТС АГТД.....	120
В.Е. Афанасьевская, А.А. Трончук, Е.М. Угрюмова, М.В.Рожкова МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВХОДНЫХ ДАННЫХ.....	120
Я. Фельдштейн, А.П. Мазурков ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОМПРЕССОРА	121
М.В. Шевченко, С.В. Епифанов ОЦЕНИВАНИЕ ТЯГИ С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГТД.....	121
Б.Б. Коровин, О.Н.Былинкина, М.В. Кузьмин К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТРДДФ МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА ПО ВИБРОСИГНАЛУ	121
О.Н.Былинкина, Б.Б. Коровин, А.А. Стасевич ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СОСТОЯНИЯ ПОДШИПНИКОВ ТРДДФ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА МАНЕВРЕННОМ САМОЛЕТЕ	122
Н.И. Бурау, А.М. Павловский, Л.Л. Яцко МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ NI LABVIEW.....	122
В.Ю. Виноградов, А.А. Сайфуллин КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД ПО АКУСТИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ, ИЗМЕРЕННЫМ НА СРЕЗЕ СОПЛА ДВИГАТЕЛЯ.....	123
Р.А. Варбанец, Ю.Н. Кучеренко, А.И. Головань ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СУДОВОГО ДИЗЕЛЯ С ТУРБОНАДДУВОМ	123
Г.И. Погорелов, Г.Г. Куликов, В.С. Фатиков, Ю.О.Багаева СИСТЕМНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА САУ ГТД ДЛЯ ЭТАПА ОПЫТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	123
А.С. Якушенко, В.Е. Мильцов, В.Н. Охмакевич, П.А. Власенко АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАДЕЖНОСТИ ПАРКА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ АВИАКОМПАНИИ: БАЗА ДАННЫХ.....	123

О.М. Рева, В.І. Вдовиченко, І.М. Устименко ОЦІНКА СТРУКТУРНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СЛУЖБИ РУХУ (НА ПРИКЛАДІ КРАСНОЯРСЬКОГО ЦЕНТРА ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО РУХУ).....	124
С.П. Борсук РЕГИСТРАЦИЯ «ПЛАВАЮЩЕЙ» УСПЕВАЕМОСТИ ОПЕРАТОРОВ ПРИ ПОМОЩИ ТАБЛИЦ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	124
О.М. Рева, В.П. Харченко, О.М. Алексеев, Є.А. Знаковська, Д.Г. Бабейчук ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТУ / ДЕФЕКТУ РИЗИКОВАНОСТІ РІШЕНЬ З ПРОФІЛАКТИКИ АВІАЦІЙНИХ ПРИГОД	124
М.А. Еленевич, И.Б. Туркин АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ДАННЫХ В БОРТОВЫХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	125
Ю.А. Кузнецова, И.Б. Туркин ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТРАССЫ УПРАВЛЯЮЩЕГО АЛГОРИТМА В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ИСПЫТАНИЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	125
А.П. Сташинский СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ.....	125
Е.А. Кулиш, В.П. Квасников МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ.....	126
В.П. Квасников, Д.М. Фёдоров СИНТЕЗ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ РОБОТАХ	126
Ю.П. Лещенко ПРИНЦИП РОБОТИ КООРДИНАТНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ МАШИН ТА ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ РОБОТІВ.....	126
В.П. Квасников, В.В. Немченко ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫМ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ НА ОСНОВЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ.....	127
В.А. Свистунов ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ З БАГАТОРІВНЕВИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ІНФОРМАЦІЇ НА АВІАЦІЙНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	127
А.В. Борковский РАСПОЗНАВАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОЙ КАМЕРЫ В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ LABVIEW	127
Хади Амине СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ CRM (CRM, CRM-система, сокращение <i>Customer Relationship Management</i>)	128
Кулалаев А.В. МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ФАЗОВЫХ ПОРТРЕТОВ ФЛУКТУАЦИИ ПОЛЯРНОЙ ОСИ ГИРОСКОПИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ В ПОЛЕ ИСКУССТВЕННЫХ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ ПОМЕХ.....	128

ТЕХНОЛОГИЯ

- В.Ф. Мозговой, К.Б. Балушок, А.Ю.Басов, В.А.Панасенко, М.К. Бирук**
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
В СРЕДЕ АСТПП НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА TECHCARD/SEARCH 130
- И.А. Ковальчук, В.В. Третьяк, О.В. Мананков**
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SPRUTEXPRO ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОКОВОК
С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 130
- С.А. Болсуновский, В.Д. Вермель, Г.А. Губанов, А.Е. Леонтьев, Р.О. Сказкин**
РАСЧЁТНАЯ ОЦЕНКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ УСИЛИЙ РЕЗАНИЯ
ДЛЯ ЧИСТОВОЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ
КОМПРЕССОРНОЙ ЛОПАТКИ ГТД 130
- С.В. Филиппов**
ВЛИЯНИЕ ЗАКРУТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА НА ВЕЛИЧИНУ ИЗНОСА СОПЛА
ПРИ ПНЕВМОГИДРОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКЕ (ПГС) 131
- А.А. Быбин, А.В. Новиков, А.М. Смыслов, А.В. Дементьев**
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА НАПРАВЛЯЮЩИХ
ЛОПАТОК ТУРБИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФфуЗИОННОЙ ПАЙКИ
НА ЭТАПЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО РЕМОНТА ГПА 131
- А.В. Томашевский, В.И. Фомичева**
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ТУРБИНЫХ ЛОПАТОК 131
- А.Г. Попович, Н.В. Гончар, Д.Н. Степанов**
РАСЧЕТ СИЛ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛАСТИЧНОГО ВОЛОКНА
НА ДЕТАЛЬ ПРИ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКЕ 132
- О.Г. Попович, В.Г. Шевченко**
ВПЛИВ ДОТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ЗУСИЛЛЯ ДЕФОРМУВАННЯ НА ЗАЛИШКОВІ
НАПРУЖЕННЯ У ЗМІЦНЕНИХ ДЕТАЛЯХ 132
- А.П. Уманский, М.С. Стороженко, В.В. Акоюн, И.С. Марценюк**
ЭЛЕКТРОИСКРОВОЕ УПРОЧНЕНИЕ СТАЛИ КОМПОЗИЦИОННЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ СИТЕМЫ $TiB_2-(Fe-Mo)$ 132
- Н.Е. Калинина, А.Е. Калиновская, В.Т. Калинин, А.С. Дудников**
ОСОБЕННОСТИ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ 132
- Н.Е. Калинина, О.А. Кавац, В.Т. Калинин**
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ЛИТЕЙНЫХ СИЛУМИНОВ 133
- А.Ю. Нежведилов**
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО 640 °С НА ЦИКЛИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ 133
- В.В. Комбаров, В.Ф. Сорокин**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ЦИКЛА УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ ЧПУ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЯ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ 133

В.Ф. Сорокин, В.В. Комбаров СРАВНЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТРАЕКТОРИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЧПУ ОБРАБОТКИ СПЛАЙНАМИ ТРЕТЬЕЙ И ПЯТОЙ СТЕПЕНЕЙ.....	134
В.С. Кривцов, В.В. Комбаров, В.Ф. Сорокин ПРОБЛЕМЫ СПЛАЙНОВОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ С ГЛАДКОГРАНИЧЕННЫМИ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДВИЖЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ЧИСЛОВОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ	134
А.И. Долматов, К.А. Данько, С.О. Баранов АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДА ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	134
В.В. Драгобецкий, Е.В. Харламова, В.М. Шмандий ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ХОЛОДНОГО НАПЫЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	135
В.А. Дзензерский, Ю.И. Казача, В.А. Иванов, С.В. Бурылов, В.Ю. Скосарь РАЗРАБОТКА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИТЫХ ТОКОТВОДОВ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ.....	135
Е.В. Литвиненко, Д.Д. Жургунова О РОЛИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДСТВА АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ.....	136
В.К. Борисевич, А.И. Долматов, И.В. Скорченко, А.И. Сабакарь, В.В. Третьяк ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ ИМПУЛЬСНЫХ СВЕРХВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ	136
В.Ю. Голдун, Л.П. Клименко, В.І. Андреев, О.Ф. Прищепов ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЧАВУНУ КОМПРЕСІЙНИХ ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ ТРАНСПОРТНИХ ДВИГУНІВ.....	137
Е.К. Гордиенко СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПОРШНЯ ДЛЯ ЕГО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ЧИСТОВОЙ ТОКАРНОЙ ОПЕРАЦИИ	137
С.Н.Нижник К ВОПРОСУ ОПТИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЖУЩИХ СВОЙСТВ ЗЕРЕН ПРИ ПЛОСКОМ ШЛИФОВАНИИ.....	137
С.Н. Нижник, М.А. Курин ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ НА ИЗНОС ИНСТРУМЕНТА ПРИ ШЛИФОВАНИИ	138
Н.Ю. Калининченко, С.Е. Маркович МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНОГО СТАНКА JOTES SPD-30В.....	138
Я.С. Жовноватюк ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРИ ВЫРУБКЕ ОТВЕРСТИЙ СПОСОБОМ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ	138
А.В. Малахатко МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АДГЕЗИВ – СУБСТРАТ ПРИ ПРЕССОВАНИИ КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ	139

С.И. Планковский, О.В. Шипуль, В.Г. Козлов, О.С. Борисова ЗАДАЧИ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ЖИДКОСТНОГО ТРАКТА ПЕРСПЕКТИВНЫХ АВИАЦИОННЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	139
Р.В. Варнас, В.В. Комбаров ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ НА МОДЕРНИЗИРОВАННОМ ПРОГРАММНОМ ОБОРУДОВАНИИ ПРИ КОМПЕНСАЦИИ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ СТАНКА.....	139
Е.А. Аксенов, В.К. Волосюк, В.В. Комбаров ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ О СКОРОСТИ И УСКОРЕНИИ В КОНТУРЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ СТАНКА С ЧПУ.....	140
Е.А. Аксенов, В.К. Волосюк БЕСКОНТАКТНЫЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ОБЪЁМНОЙ ТОЧНОСТИ СТАНКОВ С ЧПУ	140
Е.В. Комбарова, В.Ф. Сорокин, В.Е. Зайцев СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПОДАЧИ ДЛЯ ЛИНЕЙНО-КРУГОВОГО ИНТЕРПОЛЯТОРА	140
В.В.Комбаров, Е.А. Аксенов, Е.В. Комбарова ВЛИЯНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ЦИКЛА УПРАВЛЕНИЯ ЧПУ НА ТОЧНОСТЬ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ.....	141
Ю.А. Раисов, В.В. Комбаров, Е.А. Криживец В-СПЛАЙН ИНТЕРПОЛЯТОР ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ	141
В.В. Третьяк РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ В ОБЪЕКТНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ	141
Ю.А. Невешкин, А.В. Онопченко, В.В. Третьяк МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИМПУЛЬСНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	142
С.В. Худяков, В.В. Третьяк, В.Д. Сотников РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В СРЕДЕ АДЕМ.....	142
А.А. Горбачев ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНЕТАРНОГО ГЛУБИННОГО ШЛИФОВАНИЯ ПЛОСКИХ И ПЛОСКО ФАСОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ	142
М.К. Князев, Ю.В. Процан ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕССОМ ДЛЯ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ.....	143
М.К. Князев, В.Ю. Беспалый, Е.О. Крапивный ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ КОЛЬЦЕВЫХ ЖЕЛОБОВ С ОТВЕРСТИЕМ МАЛОГО ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДИАМЕТРА ..	143

УДК 621.43.068.4

А.Н. Кондратенко, А.П. Строков, В.М. Семикин

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
В ФИЛЬТРЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ДИЗЕЛЯ.**

**ЧАСТЬ 2: ДОПОЛНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ ПО СВОЙСТВАМ МАТЕРИАЛОВ
ФИЛЬТРА И РАБОЧЕГО ТЕЛА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ**

В работе приводится обоснование необходимости дополнения баз данных программного комплекса CosmosFloWorks по свойствам материалов, из которых будет изготовлен модуль фильтра твердых частиц дизеля и реального текучего тела, с использованием экспериментальных и литературных источников. Описана модернизированная система отбора проб моторного стенда с дизелем 2Ч10,5/12 и представлена методика экспериментального определения краевых условий математической модели процесса течения отработавших газов в фильтре.

УДК 621.433.2

А.А. Дзюбенко, В.М. Манойло, М.С. Липинский

**РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА “PICK & HOLD” В СИСТЕМЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
ПОДАЧИ ГАЗА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ 6ГЧН 13/14**

Приведены этапы синтеза системы распределенной подачи газа, определена общая структура системы, решены задачи повышения и стабилизации динамических характеристик электромагнитных дозаторов газа и привязки системы к объекту управления.

УДК 621.43.068

В.Н. Бганцев, В.П. Мараховский

**АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ДИЗЕЛЯ ПО ЗАМКНУТОМУ ЦИКЛУ
В СОСТАВЕ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ**

Приведены результаты сравнительных испытаний одноцилиндрового дизеля на атмосферном воздухе и по замкнутому циклу с использованием в качестве рабочего тела в термодинамическом цикле – продуктов сгорания топлива. Искусственная газовая смесь, подаваемая на впуск дизеля, состояла в основном из диоксида углерода, водяного пара и кислорода. Полученные данные проанализированы применительно к когенерационным установкам различного назначения.

УДК 621.436

И.В. Парсаданов, А.П. Поливянчук

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА
ТЕПЛООТДАЧИ В РАЗБАВЛЯЮЩЕМ ТУННЕЛЕ**

Исследован процесс теплоотдачи в трубопроводе разбавления отработавших газов дизелей системы контроля массовых выбросов твердых частиц. Экспериментально установлено критериальное уравнение теплоотдачи в туннеле и проведен его анализ.

XVII

МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС ДВИГУНОБУДІВНИКІВ

Тези доповідей

Редактор
Г.А. Кучук

Коректор
В.В. Бойко

Комп'ютерна верстка
М.Г.Сіренко

Відповідальний за випуск
С.В. Єпіфанов

Оригінал-макет виготовлено на кафедрі конструкції авіаційних двигунів
Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Підписано до друку 08.08.2012 р.
Формат 60x84 1/16. Папір офс. № 2. Офс. друк
Умовн.-друк. арк. 1,4. Облік.-вид. арк. 1,62. Наклад. 100 прим.
Замовлення Ціна вільна

Адреса редакції видавника і поліграфпідприємства

**Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»
61070, Харків-70, вул. Чкалова,17
<http://www.khai.edu>**