

СОДЕРЖАНИЕ

Р.А. Пешков, О.В. Исправникова

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПОСОБА СНИЖЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕАКТИВНОЙ СТРУИ С ПОТОКОМ ВОДЫ МЕТОДОМ ШИРОКОПОЛОСНОГО ШУМА5

С.В. Бочкарев, В.В. Кудрявцев

ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА 15

П.А. Митрович, В.И. Малинин

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА ПРОЦЕССОВ И ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА С БОЛЬШИМ ВРЕМЕНЕМ РАБОТЫ.....27

Я.А. Остапюк, Ю.Д. Новикова, А.Ю. Ткаченко, А.А. Алексенцев

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИ РАЗВЯЗАННЫХ КОМПРЕССОРА И ТУРБИНЫ37

Н.А. Овсейчук, Д.А. Попов, С.О. Швалев

ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ ШТЫРЬКОВЫХ МАТРИЦ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ СОПЛОВЫХ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....47

Г.А. Доткин, М.Д. Зорин, В.И. Малинин, А.В. Елькин, М.Ю. Храпцов, Р.Д. Губин

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ КРИТИЧЕСКОГО ИСТЕЧЕНИЯ ПОРОШКОВО-ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ.....61

А.Н. Саженов, А.И. Фатыков, И.Б. Мелузова

ОБЗОР МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ЭМИССИИ ОКСИДОВ АЗОТА NO_x В ГАЗОТУРБИННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ74

И.С. Кузнецов, Д.А. Безбог, Р.В. Бульбович, М.И. Соколовский

ОБЗОР МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК НА ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩЕМ ТОПЛИВЕ.....89

П.А. Митрович, В.И. Малинин

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТВЕРДОТОПЛИВНОЙ ГАЗОГЕНЕРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДАЧИ КОМПОНЕНТОВ РАКЕТНОГО ТОПЛИВА 104