

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>В.Г. Августинovich, Т.А. Кузнецова, А.И. Фатыков, А.Д. Нугуманов</i> Концепция управления малоэмиссионной камерой сгорания авиационного ГТД и ее эксперт-модель для обучения нейронной сети смарт-регулятора .....	5
<i>А.Ю. Крюков, В.И. Малинин</i> Расчет выгорания полифракционной аэрозвеси алюминия с учетом взаимодействия субоксида AlO с поверхностью частиц .....	20
<i>К.В. Найгерт, В.А. Целищев</i> Численное описание неньютоновских эффектов в рабочих средах магнитореологических приводных систем высокого давления комбинированного типа управления .....	30
<i>А.М. Хитрин, М.М. Ерофеева, В.Р. Туктамышев, А.А. Ширяев</i> Топологическая оптимизация корпусных деталей вертолетного редуктора .....	43
<i>О.В. Репецкий, И.Н. Рыжиков, Нгуен Тьен Куэт</i> Компьютерный анализ ресурсных характеристик рабочих колес газотурбинных двигателей с расстройкой параметров.....	52
<i>М.Ю. Егоров, Д.М. Егоров, С.М. Егоров</i> Численное исследование динамики внутрикамерных процессов ракетного двигателя на твердом топливе особой компоновочной схемы. Часть 1: Постановка вычислительного эксперимента.....	63
<i>А.А. Шилова, Н.Ю. Бачева</i> Определение коэффициентов избытка воздуха на верхнем и нижнем пределах горения забалластированных нефтяных газов .....	77
<i>И.М. Александров, К.Е. Миляев, С.В. Семёнов</i> Анализ возможности применения низкопластичного выглаживания для повышения надежности лопаток ГТД.....	86
<i>В.М. Кофман</i> Математическая модель обратной термогазодинамической задачи для экспериментально-расчетной оценки показателей эффективности камеры сгорания и турбины опытного газогенератора ГТД.....	97
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника» .....	109