

## СОДЕРЖАНИЕ

---

*Егоров М.Ю.*

Метод Давыдова – современный метод постановки вычислительного эксперимента в ракетном твердотопливном двигателестроении.....6

*Пелевин Ф.В., Ильинская О.И., Орлин С.А.*

Применение компланарных каналов в технике ..... 71

*Григорьев А.А., Нихамкин М.Ш.,  
Воронов Л.В., Саженов Н.А., Полянин А.Л.*

Экспериментальное исследование теплового состояния корпусов газотурбинных двигателей ..... 86

*Хайрулин В.Т., Самохвалов Н.Ю., Тихонов А.С., Сендюрев С.И.*

Оценка влияния шероховатости поверхности лопаток на параметры турбины высокого давления ..... 99

*Семерилов И.А.*

Обеспечение соосности опор ротора газогенератора в конструкциях современных авиационных двигателей ..... 112

*Писарев П.В., Модорский В.Я.*

Численное моделирование гидроупругих процессов в соединительном канале модельного двухступенчатого насоса ..... 125

*Зуева О.А.*

Концентрационные пределы горения попутных нефтяных газов ..... 140

*Газизов Р.Я., Калюлин С.Л., Сулейманов Р.Н., Ташкинов М.А.*

Расчет эффективной трещиностойкости для упругопластической слоистой среды ..... 154

*Калюлин С.Л., Сулейманов Р.Н., Ташкинов М.А., Газизов Р.Я.*

Расчет характеристик полей деформирования в компонентах гетерогенной среды со случайной структурой методом конечных элементов ..... 172

*Долгодворов А.В.*

Влияние структуры углерод-углеродного материала на механические свойства..... 187

*Ветошкин С.В., Долгодворов А.В., Сыромятникова А.И.*

Исследование объемной микроструктуры конструкционного  
углерод-углеродного композиционного материала и создание  
компьютерной 3D-модели исследуемого образца ..... 202

*Глухова К.Л., Долгодворов А.В.*

Исследование микроструктуры композиционного конструкционного  
материала на этапе получения углепластика ..... 222

Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ.

Аэрокосмическая техника» ..... 236