

# СОДЕРЖАНИЕ

## Строительная механика и прочность летательных аппаратов

*Гирфанов А.М., Павлов В.В.* 3

Влияние гироскопических моментов на устойчивость диска  
колета

*Гурьянов Н.Г., Тюленева О.Н.* 8

Сферический купол в температурном поле

*Двоеглазов И.В., Халиулин В.И.* 13

Исследование влияния конструктивных параметров z-гофра  
на прочность при поперечном сжатии и продольном сдвиге

## Аэро- и газодинамика летательных аппаратов и их двигателей

*Гумеров А.В., Гумерова Л.В.* 18

Расчет движения вихревой нити вокруг эллипса методом  
конформного отображения плоскостей

*Зарипов Д.И., Михеев Н.И., Душин Н.С.* 23

Метод моделирования течения жидкости в разветвленных  
каналах

*Ткаченко Л.А., Зарипов Р.Г.* 28

Нелинейные колебания газа в закрытой трубе в безударно-  
волновом режиме

## Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

*Третьяков В.В., Свириденков А.А., Токталиев П.Д.* 33

Моделирование нестационарности течения и смесеобразо-  
вания в камерах сгорания

*Цатиашвили В.В.* 38

Влияние скорости смешения реагентов в диффузионном  
пламени на эмиссию оксидов азота

## Теория авиационных и ракетных двигателей

*Горелов Ю.Г., Горелова Д.В.* 44

Трехмерные численные исследования струйного обдува  
трактовых полок сопловых блоков турбины

*Егоров М.Ю., Егоров Д.М.* 51

Численное исследование динамики внутрикамерных про-  
цессов при срабатывании бессоплового РДТТ

*Кирсанов Ю.А., Назипов Р.А., Иванова Е.И.* 55

Методика теплового расчета теплообменника с пористыми  
вставками

*Попов И.А., Щелчков А.В., Яркаев М.З.* 61

Теплогидравлические характеристики дискретно-шероховатых труб на переходных режимах течения

**Технология авиационного производства**

*Башаров Р.Р., Кудояров Р.Г.* 66

Моделирование точности обработки при концевом фрезеровании деталей

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

**Динамика полета и управление  
летательными аппаратами**

*Афанасьев В.А., Дегтярев Г.Л., Мещанов А.С.,  
Сиразетдинов Т.К.* 73

Управление разворотами космического аппарата за назначенное время с помощью ракетных двигателей

**Теория авиационных и ракетных двигателей**

**Олимпицев В.В.**, *Мирзоев Б.Г.* 78

Теплогидравлический расчет каналов с цилиндрическими выемками