

# СОДЕРЖАНИЕ

## Авиационная и ракетно-космическая техника

Алиев А.А., Бурков А.С., Товстоног В.А., Томак В.И., Ягодников Д.А. Тепловое состояние аэродинамического профиля летательного аппарата, обтекаемого высокоскоростным потоком воздуха .....	4
Горский В.В., Саввина А.Г. Конвективный теплообмен и трение в тонком ламинарно-турбулентном пограничном слое на непроницаемой боковой поверхности затупленных конусов малого удлинения .....	25
Горячкин Е.С., Матвеев В.Н., Попов Г.М., Батурин О.В., Новикова Ю.Д. Метод оптимизации многоступенчатых компрессоров .....	38
Мосолов С.В., Лозино-Лозинская И.Г., Позвонков Д.М., Слесарев Д.Ф. Результаты испытаний модельной кислородно-метановой камеры сгорания жидкостного ракетного двигателя, созданной с использованием методов аддитивного производства .....	60
Ребров С.Г., Голубев В.А., Голиков А.Н., Моргунов А.Е. Экспериментальные исследования зажигания ракетных топлив кислород-водород, кислород-метан полупроводниковым лазером .....	80
Sultanov T.S., Glebov G.A. Numerical Computation of Specific Impulse and Internal Flow Parameters in Solid Fuel Rocket Motors with Two-Phase Combustion Products .....	98
<b>Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение</b>	
Luo T., Chirkov A.Yu. Thermodynamic Property Calculation in Vapor-Liquid Equilibrium for Multicomponent Mixtures using Highly Accurate Helmholtz Free Energy Equation of State .....	108
Тюрин А.В., Бурмистров А.В., Саликеев С.И., Райков А.А. Повышение эффективности рабочего процесса безмаслянного спирального вакуумного насоса .....	122
Хаустов А.И., Боярский Г.Г. Анализ течения вязкой жидкости в элементах микронасоса для систем вспомогательного кровообращения .....	135