

# СОДЕРЖАНИЕ

## Авиационная и ракетно-космическая техника

**Александров А.А., Бармин И.В., Денисова К.И., Чугунков В.В.** Инновационная модель применения жидкого азота для охлаждения ракетного топлива в емкостях запорочных систем наземных комплексов ..... 4

**Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т.** Расчетно-экспериментальные исследования структуры высокоскоростного потока газа при обтекании моделей фрагментов летательных аппаратов ..... 18

**Кочанов А.В., Клименко А.Г., Ребров С.Г.** Влияние механизма воспламенения топлива искрой и нагретой поверхностью на запуск кислородно-водородного ракетного двигателя малой тяги ..... 31

## Механика

**Аттетков А.В., Волков И.К., Пилявская Е.В.** Структура фронта ударной волны в двухфазном пористом материале ..... 41

**Кобылкин И.Ф., Павлова И.А.** Возбуждение детонации в снаряжении оболочечных взрывных устройств при воздействии высокоскоростных ударников с разной формой головной части ..... 54

## Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

**Жужукин А.И.** Применение спекл-интерферометрии для исследования колебаний крупногабаритных конструкций газотурбинных двигателей ..... 66

## Металлургия и материаловедение

**Оспенникова О.Г., Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г., Шестаков А.В., Туренко Е.Ю.** Создание интерметаллидных никелевых сплавов и композиционных материалов на их основе ..... 75

**Годжаев Э.М., Алиева Ш.В., Салимова В.В.** Фазовый анализ и оптические функции композитов на базе полиэтилена низкой плотности с наполнителями биологического происхождения ..... 90

## Машиностроение и машиноведение

**Пилюгина А.В., Мищенко А.В.** Модели оценки производственной мощности предприятия ..... 102

**Лесков А.Г., Бажинова К.В., Селиверстова Е.В.** Методы определения качества захвата объекта ..... 122

К 100-летию со дня рождения профессора В.Л. Бидермана ..... 140