

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 заправочных 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