

# Содержание

## *Машиностроение и машиноведение*

**А.Л. Галиновский, Чжо Мью Хтет, А.С. Проваторов**

Разработка метода гидроэрозионного насыщения жидкостей микрочастицами материалов мишеней с использованием ультразвуки ..... 3

**С.С. Волков, Д.С. Розанов, И.В. Станкевич**

Разработка и исследование основных особенностей соединения пластмасс с металлами ..... 15

**В.В. Григорьев, В.И. Муравьев, П.В. Бахматов**

Исследование влияния дефектов электронно-лучевой сварки на процессы разрушения титановых сплавов ..... 23

## *Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение*

**В.А. Марков, В.В. Фурман, С.В. Плахов, Бовэнь Са**

Экспериментальные исследования системы автоматического регулирования частоты вращения вала тепловозного дизеля ..... 35

**В.Д. Моляков, Б.А. Куникеев, Н.И. Троицкий**

Эффективность замкнутых газотурбинных установок при различных способах и программах регулирования ..... 51

## *Авиационная и ракетно-космическая техника*

**С.В. Аринчев**

Моделирование динамики смачивания абсолютно жесткого бака методом частиц ..... 64

**Д.В. Калинин, Н.И. Петров, Ю.Л. Лаврентьев**

Оценка долговечности подшипников опор спутников планетарных редукторов авиационных двигателей с учетом их динамической нагруженности ..... 75

**А.Д. Новиков, С.В. Резник, О.В. Денисов**

Экспериментальное определение механических и теплофизических характеристик углепластика тонкостенной оболочки антенного рефлектора ..... 84