

# Содержание

## *Машиностроение и машиноведение*

**В.С. Сыромятников, Х.М. Гарсия Мартинес, Л.А. Самора Кинтана, М.Г. Ортега Росалес**  
Расчет валов цилиндрического редуктора на усталость ..... 3

**М.В. Носиков**

Архитектура и алгоритмы функционирования системы технического зрения радиационно стойких манипуляторов ..... 11

**С.С. Волков, Д.С. Розанов, Л.А. Шестель**

Разработка технологии и оборудования для шовной ультразвуковой сварки синтетических тканей ..... 25

## *Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение*

**В.А. Марков, Е.Ф. Поздняков, В.В. Фурман, С.В. Плахов**

Моделирование системы автоматического регулирования частоты вращения дизельного двигателя ..... 35

**Э.А. Манушин, А.И. Мельников**

Применение воздушных турбинных теплоутилизирующих установок для модернизации газоперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом ..... 47

**А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев**

Новое поколение гидрозащиты погружных электрических двигателей с динамическим лабиринтом для эксплуатации осложненных месторождений с высоким содержанием свободного газа и механических примесей ..... 59

## *Авиационная и ракетно-космическая техника*

**А.Ю. Луценко, Д.К. Назарова, Д.М. Слободянюк**

Исследование аэродинамических характеристик створки обтекателя ракеты-носителя с применением конических средств пассивной стабилизации ..... 66

**С.В. Резник, Д.В. Сапронов, Т.Д. Каримбаев, М.А. Мезенцев**

Определение рациональных параметров замковых соединений керамических лопаток с металлическим диском в перспективных авиационных газотурбинных двигателях.  
Часть II. Стендовые испытания модели ротора ..... 76