

# Содержание

## *Машиностроение и машиноведение*

**А.Н. Никифоров**

Об обкатке статора ротором со многими степенями свободы вследствие трения..... 4

**О.А. Ряховский, В.С. Сыромятников**

Расчет деформаций деталей при затяжке болта..... 18

**О.В. Мальков, И.М. Головкин, А.С. Карельский**

Теоретический расчет параметров сечения срезаемого слоя при резьбофрезеровании ..... 24

**Р.Г. Хазгалиев, М.Ф. Имаев, Р.Р. Мулюков, Ф.Ф. Сафин**

Напряженно-деформированное состояние в зоне соединения при клинопрессовой сварке  
разнородных материалов ..... 37

**П.Н. Хопин, Е.А. Трунова**

Сравнительная оценка работоспособности пар трения с твердосмазочными покрытиями  
зарубежного производства при скользящем и реверсивном движениях..... 47

**В.И. Солонин, В.Г. Крапивцев, В.В. Перевезенцев**

Динамические процессы при всплытии тепловыделяющей сборки реактора ВВЭР-440..... 56

## *Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение*

**А.Д. Хлопов, М.С. Французов, Р.И. Челмодеев**

Результаты численного моделирования двухфазного течения жидкости/газа при постоянных  
и реальных теплофизических свойствах жидкости..... 63

**Г.И. Замолодчиков, Р.З. Тумашев**

Влияние предварительной закрутки потока на эффективность регулирования вентилятора поворотом  
лопаток рабочего колеса..... 72

## *Авиационная и ракетно-космическая техника*

**И.В. Воронич, В.Х. Нгуен**

Расчетное исследование характеристик модели трансзвукового одноступенчатого осевого компрессора  
двигателя JT8D в контексте тестового эксперимента..... 83

**М.Ю. Иванов, Е.Г. Куранов, А.Е. Новиков, Г.Ф. Реш**

Экспериментально-теоретическое исследование адаптивного инерционно-капиллярного устройства  
отбора жидкости..... 94