

Содержание

Машиностроение и машиноведение

Ф.Д. Сорокин, Хао Чжан

Анализ контактного взаимодействия цилиндрического ролика с кольцами подшипника на основании конечно-элементного моделирования 4

В.А. Бубнов

Механизм перехода аустенита в мартенсит при холодной пластической деформации аустенитных сталей 14

Н.Ш. Исаков, В.В. Перевезенцев

Структурные характеристики двухфазных течений в вертикальных каналах систем теплоотвода ядерных энергетических установок в режиме естественной циркуляции 20

Е.В. Диденко, В.А. Глазунов, Г.С. Филиппов

Разработка плоского механизма параллельной структуры с одной степенью свободы для возбуждения колебаний по любому кинематическому винту 30

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Л.Л. Мягков, С.П. Чирский

Реализация топологической оптимизации методом BESO в среде ANSYS APDL и ее применение для оптимизации формы шатуна тепловозного дизеля 38

И.А. Кисёлев, Н.А. Жуков, Б.Е. Васильев, А.Н. Селиванов

Учет остаточных напряжений при расчетах прочности элементов замковых соединений. Часть 1. Моделирование дробеструйной обработки 49

Н.Л. Великанов, В.А. Наумов

Расчет характеристик трехплунжерных насосов 60

Авиационная и ракетно-космическая техника

Л.В. Быков, Я.А. Индруленайте, О.А. Пашков

Решение задачи дозвукового обтекания аэродинамической поверхности двухфазным вязким сжимаемым потоком с учетом взаимодействия фаз 68

М.С. Французов, С.А. Лопухов, А.П. Королева

Исследование модели змеевикового теплообменного аппарата с изменяемой геометрией в широком диапазоне чисел Рейнольдса 78

А.Р. Галимов, В.И. Меркулов, И.В. Тищенко

Оценка вероятности отказов воздухо-воздушных теплообменников при эксплуатации авиационных систем кондиционирования воздуха 84