

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

4

2013

Содержание

Расчет и конструирование машин

- М.В. Попков.* Бессеточный метод и его применение для расчета напряженно-деформированного состояния упругой матрицы при штамповке эластичными средами 3
- А.А. Демин, И.А. Титов.* Обеспечение прочностных характеристик при сборке прессовых соединений с промежуточной деформируемой втулкой 12
- Г.А. Тимофеев, Д.В. Сащенко, М.В. Самойлова.* Ременные самотормозящиеся передачи 17
- А.А. Александров, О.Е. Денисов, А.В. Золин, В.В. Чугунков.* Охлаждение ракетного топлива стартовым оборудованием с применением жидкого азота 24
- В.Г. Цегельский, М.В. Акимов, Т.Д. Сафаргалиев.* Экспериментальное исследование влияния длины конической камеры смешения и горловины диффузора на характеристики сверхзвукового газового эжектора 30
- И.М. Панова.* Особенности конструирования изделий из керамических материалов 45
- С.Е. Люминарский, И.Е. Люминарский.* Влияние геометрических параметров на КПД волновой зубчатой передачи 51

Транспортное и энергетическое машиностроение

- Ю.П. Кузнецов, А.Б. Чуваков.* Экспериментальная установка для исследования малоразмерных турбинных ступеней 58

Технология и технологические машины

- Б.Д. Даниленко.* Выбор режимов резания для операции рассверливания при работе на станках с ЧПУ 65
- М.Н. Захаров, В.А. Пасонов.* Оценка влияния дефектов сварных соединений на прочностную надежность стальных сосудов и аппаратов 68
- А.М. Покровский.* Оценка остаточного ресурса цельнокованых и биметаллических рабочих прокатных валков 73
- В.И. Пунин, М.Е. Докторов.* Особенности и технология изготовления несущих металлических панелей из гофрированного листа 79