

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

11

2012

Содержание

Расчет и конструирование машин

- В.И. Пожбелко.* Направленный синтез оптимальных структур плоских механических систем с совмещенными шарнирами (механизмы, фермы, группы Ассура, роботы). Часть 2. 3
- К.Е. Демихов, Н.К. Никулин, Т.В. Дронова.* Исследование возможностей оптимизации откатных характеристик молекулярновязкостного вакуумного насоса методами статистического моделирования. 13
- А.П. Лукинов* Метод решения труднорешаемых задач кинематики многосвязных механизмов 20
- Г.А. Тимофеев, Д.В. Сащенко.* Геометрия эвольвентных самотормозящихся инверсных передач внешнего зацепления 29
- В.А. Калядин, М.М. Стебулянин.* Способ гашения автоколебаний в приводах мехатронных устройств 35
- К.К. Отрадных.* Построение интеллектуального программного обеспечения для управления двуногим шагающим роботом с поступательными кинематическими парами в суставах ног. 42
- В.А. Котляревский, А.А. Александров, Ю.В. Ларионов.* Проверка прочности подземных трубопроводов в условиях дефицита информации по планово-высотному положению 46
- В.Б. Тарабарин, З.И. Тарабарина.* Экспериментальное исследование коэффициента полезного действия интегрального волнового зубчатого механизма 55
- Данг Хоанг Минь, С.С. Гаврюшин.* Анализ напряженно-деформированного состояния композиционного баллона с учетом ограничений, наложенных на этапах проектирования и изготовления. 63

Технология и технологические машины

- А.П. Осипов, В.В. Федотов.* Методика экспериментального определения геометрических параметров абразивных зерен 69
- Т.И. Разманова, С.Г. Митин, П.Ю. Бочкарёв.* Автоматизация проектирования структуры технологической операции для оборудования сверлильной группы 74
- С.М. Ганыш, С.С. Гаврюшин, И.Н. Андронов.* Экспериментальное определение параметров диаграммы фазовых переходов для сплава с эффектом памяти формы 79

Учебно-методическая работа

- М.В. Покровская.* Методика организации научной работы слабослышащих студентов на базе геометро-графических дисциплин. 84