

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

6

2012

Содержание

Расчет и конструирование машин

- А.Ю. Карпачев.* Свободные колебания тонкого диска с радиальными прорезями по периферии 3
- В.П. Прохоров, Г.А. Тимофеев, И.Н. Чернышёва.* Синтез плоских зацеплений по относительной скорости точки контакта 7
- И.А. Казаков.* Синтез приближенного внутреннего зацепления типа эвольвента — перициклоида 13
- Ю.В. Костиков, Г.А. Тимофеев, Ф.И. Фурсяк.* Исследование кинематической точности волновых зубчатых передач внешнего деформирования 18
- В.Б. Буланов, И.Е. Семенов-Ежов, А.А. Ширишов.* Изгиб полосы с заполненным отверстием 25
- С.В. Шаныгин.* Методика расчета и проектирования многозвенной пространственной манипуляционной системы 30
- Ю.И. Фанталов.* Стабилизация ходьбы двуногого шагающего робота с поступательными кинематическими парами в суставах ног путем выполнения закона сохранения количества движения и момента количества движения 35
- С.В. Аринчев, Yuri Sillano.* Моделирование процесса разрыва стального бруска методом частиц в среде MSC.Adams 39

Транспортное и энергетическое машиностроение

- Л.В. Грехов, Чжао Цзяньхуэй.* Методика расчета процессов в приводе управляющих клапанов топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания с электронным управлением 46
- Ю.А. Гришин, Р.К. Дорожнинский, В.А. Зенкин.* Расчетное улучшение характеристик впускной клапанной системы поршневого двигателя 52

Технология и технологические машины

- А.В. Зайцев.* Автоматизация поддержки решений при подготовке производства гидроцилиндров 59

Экономика, организация и менеджмент на предприятии

- А.Е. Бром, Д.А. Семушкин.* Модель создания центра производственно-логистической поддержки для техники, эксплуатируемой в сложных природно-климатических условиях 66

История науки и техники

- В.В. Бушуева.* Значение истории развития техники для разработки методологии технического творчества 71