

# МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

II

2013

## Содержание

### Расчет и конструирование машин

- Ю.И. Димитриенко, Ю.В. Юрин, С.В. Европин.* Прогнозирование долговечности и надежности элементов конструкций высокого давления. Часть 1. Численное моделирование накопления повреждений . . . . . 3
- О.А. Ряховский, Ф.Д. Сорокин, А.С. Марохин.* Расчет радиального смещения осей гайки и роликов и положения точки контакта резьбы гайки и ролика в планетарном ролико-винтовом механизме, выполненном по «перевернутой» схеме . . . . . 12
- В.Н. Наумов, Р.М. Байтимеров, Ю.Д. Погуляев.* Двухуровневая форсунка для дизельного двигателя с прямым механическим приводом иглы и втулки . . . . . 20
- Б.И. Павлов.* Кинематический и динамический анализ пространственных рычажных механизмов с замкнутой кинематической структурой . . . . . 28
- А.Е. Лысогорский, В.А. Глазунов.* Механизмы параллельной структуры с вращательными приводами для поступательных и вращательных движений . . . . . 38

### Транспортное и энергетическое машиностроение

- А.П. Буйносов, А.М. Кислицын.* Измерительная система для контроля параметров колесных пар локомотивов . . . . . 44
- В.А. Марков, В.В. Фурман, В.А. Иванов.* Оценка эффективности системы автоматического регулирования частоты вращения тепловозного дизеля . . . . . 52
- Л.С. Воробьева, А.И. Комкин.* Расчет и проектирование диссипативных глушителей шума методом конечных элементов . . . . . 58

### Технология и технологические машины

- А.Л. Галиновский, С.Г. Муляр, Л.В. Судник.* Технологические особенности создания конструкционной керамики с использованием наноразмерного порошка бемита и возможности ее ультраструйной диагностики . . . . . 64
- А.Б. Переладов, И.П. Камкин, А.В. Анохин.* Экспериментальное изучение износа рабочей поверхности шлифовального круга . . . . . 70

### Экономика, организация и менеджмент на предприятии

- М.Н. Захаров, П.А. Николаев.* Моделирование работы системы снабжения промышленного предприятия при заданном уровне надежности . . . . . 75

### Новые материалы и технологии

- В.М. Утенков, А.Н. Зайцев.* Исследование триботехнических характеристик перспективных износостойких плазменных покрытий при трении скольжения без смазки . . . . . 81