

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 2`2011

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ю.Г. Гуревич, В.Е. Овсянников, В.А. Фролов

Диффузионное хромирование деталей
из ферритно-перлитного серого чугуна 2

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН

С.В. Хейло, В.А. Глазунов, Р.Ю. Сухоруков

Решение задачи кинематики
поступательно-направляющего манипулятора 11

М.А. Ширинкин

Структурный анализ пространственных механизмов
параллельной структуры с четырьмя
и шестью степенями свободы 17

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

И.В. Кузнецов, В.И. Бажанов

Улучшение показателей двигателя внутреннего сгорания
с керамическим покрытием на рабочей
поверхности цилиндра 22

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

О.В. Алехин, В.П. Алехин

Особенности пластического течения поверхностно
упрочненных образцов из молибдена и железа 27

О.В. Семендеева, Н.В. Учеваткина, В.В. Овчинников

Анализ особенностей имплантации титановых сплавов 36

А.Д. Шляпин, Д.А. Иванов, А.Ю. Омаров

Свойства гидрокиси сплава алюминия, получаемого
при производстве водорода 48

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

**К.А. Агахи, В.Н. Кузнецов, А.М. Локощенко,
В.К. Ковальков, Л.В. Фомин**

Моделирование процесса ползучести на основе
аппроксимации экспериментальных данных 52

Д.Ю. Богомоллов, В.В. Порошин, В.Ю. Радыгин

Мезоскопическое моделирование течения сплошной среды
в узких каналах с учетом шероховатости их поверхностей 58