

ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

9

2013

## Содержание

### Расчет и конструирование машин

|  |    |
|--|----|
| <i>Д.Н. Спицына, А.А. Чалый.</i> Исследование динамики металлоконструкций козловых кранов при подъеме грузов . . . . .   | 3  |
| <i>Г.А. Тимофеев.</i> Влияние исходных данных на свойства самотормозящихся передач . . . . .   | 13 |
| <i>Ю.И. Виноградов.</i> Влияние жесткости шпангоута на механику деформирования цилиндрической оболочки . . . . .   | 20 |
| <i>И.К. Марчевский, Г.А. Щеглов.</i> Моделирование динамики вихревых структур высокопроизводительным методом вихревых элементов . . . . .  | 26 |
| <i>М.И. Абашин, А.Л. Галиновский, Л.В. Судник.</i> Определение твердости и стойкости к истиранию стальных образцов ультразвуковым методом . . . . .  | 37 |
| <i>О.А. Ряховский, А.Н. Воробьев, А.С. Марохин.</i> Планетарный роliko-винтовой механизм преобразования вращательного движения в поступательное, выполненный по «перевернутой» схеме . . . . . | 44 |

### Транспортное и энергетическое машиностроение

|  |    |
|--|----|
| <i>В.И. Рязанцев.</i> Метод повышения устойчивости движения автомобиля . . . . .   | 49 |
| <i>В.А. Горелов, М.М. Жилейкин, А.Н. Ловцов, В.А. Шинкаренко.</i> Закон управления с функцией систем активной безопасности для электромеханических трансмиссий многоосных колесных машин . . . . . | 56 |

### Технология и технологические машины

|   |    |
|---|----|
| <i>Н.А. Коновалов.</i> Пути реализации интеллектуального управления и контроля качества сварных соединений в процессе контактной стыковой сварки оплавлением . . . . .  | 67 |
| <i>С.Б. Таран, О.В. Акимов, А.П. Марченко, Б.П. Таран.</i> Концепция модульного конструкторско-технологического проектирования чугунных поршней дизельных ДВС . . . . . | 75 |
| <i>Д.С. Бузорина, М.А. Шолохов.</i> Влияние технологических параметров на формирование пристеночного валика при многопроходной сварке в защитных газах . . . . .        | 81 |