

**ИЗВЕСТИЯ**  
**ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

# МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

12

2014

## Содержание

Научно-педагогическая школа академика К.С. Колесникова .....	3
<b>Расчет и конструирование машин</b>	
<i>В.П. Прохоров, Г.А. Тимофеев, И.Н. Чернышёва.</i> Алгоритм анализа эволюции геометрии зубчатых передач с плоским зацеплением при износе .....	7
<i>М.В. Попков, Ф.Д. Сорокин.</i> Применение бессеточного метода для расчета взаимодействия опор внутрисосудистого микроробота со стенками кровеносного сосуда .....	13
<i>П.П. Чернущь, В.Т. Шароватов.</i> Учет влияния свойств сжатого газа на параметры математической модели золотникового пневмораспределителя .....	22
<i>О.Н. Тушев, А.М. Донских.</i> Применение метода моментов для корреляционного анализа динамики конечноэлементных моделей конструкций .....	30
<b>Транспортное и энергетическое машиностроение</b>	
<i>М.М. Жилейкин, В.А. Середюк.</i> Повышение устойчивости движения многоосных колесных машин методом корректирующего изменения угла поворота управляемых колес (подруливания) .....	36
<i>М.М. Жилейкин, Е.В. Ягубова, А.Г. Стрелков.</i> Алгоритм работы системы динамической стабилизации за счет управления дифференциалами механической трансмиссии и корректирующего подруливания для трактора .....	45
<b>Технология и технологические машины</b>	
<i>А.Н. Зайцев, А.Г. Ягопольский, Ю.П. Александрова.</i> Оценка влияния структуры и химического состава плазменно-напыленных покрытий на их адгезионные и триботехнические свойства .....	53
<i>А.Г. Кондрашов, Д.Т. Сафаров.</i> Прогнозирование точности при обработке резанием .....	63
<i>А.Ю. Боташев, А.А. Мусаев.</i> Совершенствование конструкции двухкамерного устройства для газовой штамповки .....	70
<i>К.В. Протопопов, И.П. Жиребный, С.А. Гаранов.</i> Способы регулирования производительности установок кондиционирования воздуха с режимом теплового насоса .....	76
<b>История науки и техники</b>	
<i>В.Б. Тарабарин, З.И. Тарабарина.</i> Модели зубчатых передач с переменным передаточным отношением в коллекции МГТУ им. Н.Э. Баумана .....	84