

ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

25 лет НУК РК

2012

## Содержание

### Расчет и конструирование машин

<i>Л.А. Андриенко, В.А. Вязников.</i> Влияние подшипников на точность вращения зубчатых передач . . . . .	5
<i>М.М. Ермолаев, А.С. Иванов.</i> Влияние волнистости шероховатых поверхностей на их контактную жесткость . . . . .	8
<i>С.Е. Люминарский.</i> Определение напряженного состояния гибкого колеса волновой передачи . . . . .	17
<i>А.С. Иванов, М.М. Ермолаев.</i> Касательная податливость шероховатого слоя . . . . .	23
<i>В.В. Курилкин.</i> Перспективная САПР с использованием паттернов . . . . .	26
<i>Е.В. Арбузов, Е.О. Петренко.</i> Определение критериев подобия и построение электромагнитного поля вихретоковых преобразователей . . . . .	30
<i>А.С. Иванов, М.В. Фомин, М.М. Ермолаев.</i> Кинематика планетарно-цевочных механизмов . . . . .	37
<i>А.М. Сидоренко, Е.Н. Хоботов.</i> Параллельные вычисления в задачах построения расписаний работ на предприятиях с учетом промежуточных сборок . . . . .	43

### Транспортное и энергетическое машиностроение

<i>Е.О. Быстров, А.В. Вершинский, А.Н. Шубин.</i> Основные положения эффективного синтеза элементов металлоконструкции автомобильного подъемника . . . . .	50
<i>Н.Н. Барбашов, И.В. Леонов.</i> Улучшение энергетических характеристик подъемно-транспортных машин . . . . .	57
<i>А.В. Картовенко.</i> Модель кабельного тормозного домкрата в составе монтажного комплекса ЛЭП воздушной линии . . . . .	67

### Технология и технологические машины

<i>С.С. Гаврюшин, Г.Б. Евгеньев.</i> Функциональная модель жизненного цикла изделий машиностроения . . . . .	73
--	----

### Экономика, организация и менеджмент на предприятии

<i>В.А. Зуев.</i> Примеры решения логистических задач при создании складских комплексов . . . . .	82
---	----

### Новые материалы и технологии

<i>Т.М. Волосатова, И.Н. Чичварин.</i> Специфика информационной безопасности САПР . . . . .	89
<i>Д.А. Грибов.</i> Биомеханическое сопровождение процесса хирургического исправления воронкообразной деформации грудной клетки . . . . .	95

### Учебно-методическая работа

<i>А.Г. Станевский, М.В. Покровская, И.Н. Лунина.</i> Об опыте преподавания инженерной графики студентам-инвалидам по слуху в образовательно-реабилитационном пространстве университета . . . . .	100
<i>В.О. Москаленко, В.И. Федоренко.</i> Научно-образовательный центр «Autodesk МГТУ им. Н.Э. Баумана» как база современной конструкторской подготовки с использованием компьютерных технологий . . . . .	104