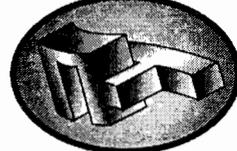


# СОДЕРЖАНИЕ № 1



ЖУРНАЛ «ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА» ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК  
ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ РОССИИ



## СОБЫТИЯ

- Ассоциация  
инженеров по электроприводу (АИЭ).....2  
Семинар «Энергосбережение средствами  
электропривода».....13

## ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

**Р.Г.Мугалимов**

- Моделирование энергоэффективности электроприводов  
насосных агрегатов на основе асинхронных двигателей с  
индивидуальной компенсацией реактивной мощности.....3

**М.Ю.Петушков**

- Разработка трехмассовой тепловой модели  
асинхронного двигателя.....10

**С.Н.Сидоров, Р. Н.Ганиев**

- Система частотно-токового управления  
электроприводом на основе запираемых клапанов.....14

**С.В.Павленко**

- Анализ безотказности электротехнического  
оборудования карьерных экскаваторов.....20

**С.В.Павленко**

- Методология исследования электротехнических систем  
карьерных экскаваторов.....26

**М.И.Аксенов**

- Особенности регулирования скорости асинхронного  
двигателя выше номинальной.....33

## ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**В.А.Васин, Е.Н.Ивашов, П.С.Кузнецов, С.В.Степанчиков**

- Системы приводов для работы в сверхчистой  
вакуумной технологической среде.....37

**В.А.Васин, Е.Н.Ивашов, С.В.Степанчиков, Д.А.Пяткина**

- Многостепенные вакуумные манипуляторы  
с приводами линейного перемещения.....48

**М.Е.Лустенков, И.И.Маковецкий**

- Элементы теории зацепления и геометрии передач с  
промежуточными телами качения.....52

**Н. П.Дьяконова, П.А.Дьяконов**

- Анализ компоновок металлорежущих станков  
с учетом их жесткости и точности.....57

## ПУБЛИКАЦИИ

- Аннотация и ключевые слова статей, опубликованных  
в журнале «Приводная техника» № 1, 2011 г.....9, 36, 60  
Перечень статей, опубликованных в журнале  
«Приводная техника» в 2010 г.....61  
О публикациях в журнале «Приводная техника».....64

Главный редактор -  
**Георгий Борисович  
Онищенко**

Заместитель главного редактора -  
**Марк Аркадьевич  
Босинзон**

Редакционный совет:

**С.Б.Бережной  
В.М.Бозров  
А.М.Гуськов  
В.Ф.Ковальский  
Д.В.Краснов  
Ю.Г.Матвиенко  
О.И.Осипов  
С.Д.Попов  
П.Г.Сидоров  
П.А.Соколов  
А.Т.Султанов  
В.Г.Титов**

Журнал зарегистрирован в  
Комитете Российской Федерации  
по печати.

Свидетельство  
о регистрации № 015004  
от 5 марта 1998 г.  
Заказ 45

Включен в Реферативный  
журнал и базы данных ВИНИТИ

Редакция:  
107996, Москва,  
ул. Павла Корчагина, д. 22, ком. 308.  
Тел.: (495) 682-8418  
E-mail: earu@mail.ru

© Издатель 000 НПФ «ОБРИС»,  
107996 Москва,  
ул. Павла Корчагина, 22, к.308;  
Тел.: (495) 682-8418  
E-mail: earu@mail.ru

**ISSN 2077-6411**

© «Приводная техника» 2011 г.