

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 51

ИЮНЬ 2008

№ 6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

**ВЕНТИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД
ПРЕЦИЗИОННЫХ СИСТЕМ НАВЕДЕНИЯ**

*Под редакцией
доктора технических наук, профессора В. Н. Васильева*

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
-------------------	---

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Васильев В. Н., Томасов В. С., Шаргородский В. Д., Садовников М. А. Состояние и перспективы развития прецизионных электроприводов комплексов высокоточных наблюдений	5
--	---

Синицын В. А., Томасов В. С. Энергоподсистемы следящих электроприводов измерительных телескопов	12
---	----

Толмачев В. А., Демидова Г. Л. Математические модели и динамические характеристики электромеханических преобразователей с ограниченным углом поворота	18
---	----

Бизяев А. А., Лихоманов А. М., Розов А. Ю., Дмитриев Б. Ф. Синтез широтно-импульсного преобразователя напряжения с разветвленной нагрузкой	24
--	----

Овчинников И. Е. Оптимальный угол опережения вентильных электрических двигателей с активным ротором	30
---	----

Исупов А. Н., Исупов К. С., Храмов С. Н. Определение амплитудно-частотных характеристик алтазимутального опорно-поворотного устройства крупногабаритного наземного телескопа	38
--	----

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Денисов К. М., Жданов И. Н. Оптимизация каналов скорости и положения прецизионных следящих электроприводов	45
--	----

Садовников М. А. Измерение скорости движения силового электропривода с помощью оптических датчиков угла	52
---	----

Гурьянов А. В., Жданов И. Н., Ильина А. Г., Усольцев А. А. Коррекция рассогласования осей датчика положения и синхронного двигателя	57
---	----

СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Ильина А. Г., Лукичёв Д. В., Усольцев А. А. Оптимальное управление движением при позиционировании и его моделирование в среде MathLab/Simulink	63
--	----

Толмачев В. А. Синтез следящего электропривода оси опорно-поворотного устройства	68
--	----

РЕФЕРАТЫ