

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

Научно-технический журнал
Издается с 1959 года
Выходит один раз в два месяца

Главный редактор:

генеральный директор, д-р техн. наук
Л.А. МАКРИДЕНКО

Редакционная коллегия:

В.А. Алтухов
(зам. главного редактора),
д-р техн. наук **В.П. Верещагин**,
д-р техн. наук **С.Н. Волков**,
д-р техн. наук **В.Я. Геча**,
канд. техн. наук **А.В. Горбунов**,
канд. техн. наук **С.Д. Джумаев**,
д-р техн. наук **В.М. Долкарт**,
канд. техн. наук **Г.А. Жемчугов**,
д-р техн. наук **А.Б. Захаренко**,
д-р техн. наук **И.В. Минаев**,
канд. воен. наук **А.В. Пинчук**,
д-р техн. наук **А.П. Сарычев**,
канд. физ.-мат. наук **Г.П. Сафонов**,
д-р техн. наук **В.В. Сергеев**,
д-р техн. наук **В.П. Ходненко**,
А.Б. Алабужева
(отв. секретарь редколлегии)

Ответственный редактор:

д-р техн. наук **В.Я. Геча**

Подписной индекс:
Объединённый каталог
«Пресса России»
87648

Адрес редакции:
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 107078, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Вольная, д. 30.
Тел.: 365-30-63. Факс: 366-26-38.
E-mail: vniiem@vniiem.ru; redactori@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 25.03.2015. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ»
Москва, Проголоповский пер., д. 6. Тел.: 545-37-10.
www.onebook.ru.

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

А.Б. Захаренко, С.А. Мартынова
Выбор размеров оснастки и расчёт коэффициента подобия магнитной системы синхронной магнитоэлектрической машины и оснастки для измерения магнитной индукции при рабочей температуре.....3

А.С. Абдурагимов, В.П. Верещагин, А.В. Рогоза, И.Г. Руковицын, А.П. Сарычев
Идентификация динамических свойств ротора в системе магнитного подвеса.....7

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

А.А. Гусев, В.П. Ходненко
Алгоритм создания прецизионных многозвенных конструкций.....11

А.К. Кузьмин, А.М. Мёрзлый
Перспективный эксперимент по контролю состояния ионосферы Земли с помощью оптического комплекса «Авровизор-ВУФ» в составе группировок высокоапогейных и низкоорбитальных космических аппаратов.....19

В.В. Еремеев, П.А. Князьков, А.Е. Кузнецов, В.А. Ермаков, О.А. Никонов
Комплекс оценки качества видеоданных датчиков МСУ-МР и КМСС космического аппарата «Метеор-М» № 2.....29

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

Н.А. Красова, И.Ю. Пугач, А.Ю. Рузаков
Разработка математических моделей, применение технических средств и проведение наземной отработки для обеспечения точности динамической стабилизации КА «Канопус-В» с целью получения изображения высокого качества.....37

В.Я. Геча, Д.В. Гриневич, Н.А. Красова, И.А. Меццихин
Новое техническое решение механизма «быстрого» поворота малого космического аппарата.....47