

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 физ.-мат. наук **К.А. Боярчук**,
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**,
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 11.12.2013. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 5,8. Тираж 150 экз.

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

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

*А.А. Гусев, И.Ю. Ильина,
В.К. Саульский, А.Л. Чуркин*
Опыт разработки космической платформы для
космических аппаратов «Метеор».....3

Д.С. Науменко
Метод увеличения точности измерения частоты
вращения ротора двигателя-маховика.....13

*В.Ю. Ермаков, Д.А. Кузнецов,
П.П. Теленёв, А.Н. Сова*
Предложение по решению проблемы виброзащиты
прецизионной оптико-электронной аппаратуры
космического аппарата «Спектр-УФ».....17

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

Д.В. Гриневич, А.В. Лебедев, О.В. Мороз
Разработка универсального моделирующего программного
комплекса для создания стендов отладки и поддержки
систем ориентации космических аппаратов.....21

В.Я. Геча, О.Н. Лаврухин, И.А. Мещихин
Исследование методов контроля качества обжимных
соединений при производстве аппаратуры комплекса
электрооборудования системы управления
и защиты атомных электростанций.....31

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

В.С. Деева, С.М. Слободян
Модель коагуляции контакта вакуумного выключателя.....39

В.В. Карагодин, В.А. Горин, Е.П. Вишняков
Метод численного решения задач
оптимального быстродействия.....43