

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 05.08.2013. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 7. 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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

М.Ю. Либерман, Б.И. Зубренков, А.О. Грабилин
Современные методы анализа структуры акустических и
вибрационных полей, формирующихся в системе
охлаждения электродвигателей.....3

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

*А.И. Галушко, Ю.И. Гром,
А.Н. Лазарев, Р.С. Салихов*
Исследование свойств ионисторов и эффективности их
применения в системах электропитания
космических аппаратов.....15

*А.В. Богатый, Г.А. Дьяконов,
И.Л. Нечаев, Г.А. Попов,
А.Ю. Марьяшин, К.Г. Халапян*
Перспективы улучшения массогабаритных характеристик
абляциянных импульсных плазменных двигателей.....19

*А.П. Тютнев, В.В. Сергеев,
В.Т. Семёнов, Г.П. Станолевич*
К вопросу о радиационной стойкости постоянных магнитов
на основе редкоземельных элементов.....27

Н.В. Радионов, Д.Л. Каргу, А.С. Фадеев
Формирование инновационно-инвестиционного
территориального кластера для обеспечения создания
и эксплуатации космодрома «Восточный»31

Е.В. Юркевич, Н.В. Азаренкова, В.М. Долкарт
Методология регулирования энтропии в корпоративных
информационных системах.....39

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

В.А. Ажнакин, В.Г. Яцук
Исследование волновых процессов в системе преобразователь
частоты – соединительный кабель – электрический двигатель.....49

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

*Л.А. Макриденко, С.Н. Волков,
А.В. Горбунов, В.П. Ходненко*
Технологический метеоспутник «Метеор-М1».....53