

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

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

Главный редактор:

генеральный директор, доктор техн. наук
Л.А. МАКРИДЕНКО

Редакционная коллегия:

доктор техн. наук **В.П. Верещагин**,
доктор техн. наук **С.Н. Волков**,
доктор техн. наук **В.Я. Геча**
(зам. главного редактора),
кандидат техн. наук **А.В. Горбунов**,
доктор физ.-мат. наук **Т.Б. Дуйшеналиев**
(Киргизская Республика),
доктор техн. наук **А.Б. Захаренко**,
кандидат техн. наук **С.А. Золотой**
(Республика Беларусь),
доктор техн. наук **С.Г. Казанцев**,
доктор техн. наук **Н.Д. Карачун**,
доктор техн. наук **И.В. Минаев**,
доктор техн. наук **М.Р. Нургужин**
(Республика Казахстан),
кандидат воен. наук **А.В. Пинчук**,
доктор техн. наук **А.П. Сарычев**,
доктор физ.-мат. наук **А.П. Тютнев**,
доктор техн. наук **А.Ю. Федотов**,
доктор техн. наук **В.П. Ходненко**,
А.Б. Алабужева
(отв. секретарь редколлегии)

Ответственный редактор:

доктор техн. наук **В.Я. Геча**

Подписной индекс:

Объединённый каталог
«Пресса России»
87648

Адрес редакции:

АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 105187, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Вольная, д. 30.
Тел.: (495) 365-30-63. Факс: (495) 366-26-38.
E-mail: vniiem@vniiem.ru; redactori@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 20.10.2016. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 5,8. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ»
Москва, Проголоповский пер., д. 6. Тел.: (495) 545-37-10.
www.onebook.ru.

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

В.А. Калий

Имитационное моделирование преобразователей
электроэнергии для определения их параметров
на этапе поверочного расчёта.....3

В.Я. Геча, А.Б. Захаренко, С.А. Мартынова, Н.А. Красова

Оптимизация главных размеров электродвигателя для привода
антенно-фидерной системы.....8

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ. ИССЛЕДОВАНИЕ
ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО
ПРОСТРАНСТВА**

М.Ю. Либерман

Воздействие на космический аппарат пусковой
динамической нагрузки, обусловленной формированием
локальных акустических полей в отсеке обтекателя.....12

В.П. Ходненко

Деятельность ВНИИЭМ в области исследования,
разработки и применения электроракетных
двигателей.....30

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

А.Л. Хвалин, Л.С. Сотов

Проектирование мощных усилительных модулей
диапазона 2 – 4 ГГц.....42