

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.
E-mail: vniiem@vniiem.ru; redactori@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 28.09.2017. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 7,2. Тираж 150 экз.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

В. Я. Геча, Б. И. Зубренков, А. В. Шматков, А. Ю. Рузаков
Оценка демпфирования колебаний механическим
импедансом.....3

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

*Л. А. Макриденко, С. Н. Волков, А. В. Горбунов,
Р. С. Салихов, В. П. Ходненко*
КА «Канопус-В» № 1 – первый российский
малый космический аппарат высокодетального
дистанционного зондирования Земли
нового поколения.....10

А. В. Горбунов, В. К. Саульский
Векторная модель обзора Земли
и направления её использования.....21

*И. П. Безродных, Е. И. Морозова, А. А. Петрукович
М. Н. Будяк, М. В. Кожухов, В. Т. Семёнов*
Влияние рекуррентных высокоскоростных потоков
солнечного ветра на формирование структуры
энергетических спектров электронов
на геостационарной орбите.....33

В. В. Хегай, В. П. Ким, А. В. Карелин
О проникновении в ионосферу электростатического
поля, связанного с ураганом «Эмили».....50

В. В. Хегай, В. П. Ким, А. В. Карелин
О применимости метода изображений
в задаче о стационарном электрическом взаимодействии
грозового облака с поверхностью Земли.....55