

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; redactor1@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 05.04.2013. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,5. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ»
Москва, Протопоповский пер., д. 6. Тел.: 225-37-10.
www.onebook.ru.

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

В.П. Верещагин, В.А. Клабуков, А.В. Рогоза
Управление электромагнитными подшипниками
с обратной связью по магнитному
потокowi.....3

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

В.С. Бочаров, А.Г. Генералов, Э.В. Гаджиев
Антенная система космического аппарата «Ионосфера».....11

*И.П. Безродных, Е.И. Морозова,
А.А. Петрукович, В.Т. Семёнов*
Оценка оптимальных параметров экранов для защиты
электронных систем космических аппаратов от
ионизирующих излучений.....15

*В.И. Горбулин, Л.П. Зозуля, Д.Л. Каргу,
Е.В. Котяшов, В.А. Чернявский*
Оперативный расчёт интервалов наблюдения заданной
длительности космических аппаратов на круговых
и эллиптических орбитах.....19

В.Д. Двуреченский, А.Ю. Федотов
Импедансные вибраторные антенны.....23

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

В.Ю. Ключников, Н.В. Радионов
Автоматизированное экологическое зонирование
района эксплуатации ракетно-космического
вооружения.....29

А.В. Карелин, Л.А. Амелин, И.Н. Хиблин
Экономические характеристики ЯОП-установки
для утилизации ядерных отходов.....33

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

*Л.А. Макриденко, С.Н. Волков,
А.В. Горбунов, В.П. Ходненко*
Начало отечественной космической метеорологии.....45