

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. Нургузин**
(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», 107078, 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 16.05.2016. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,7. Тираж 150 экз.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

*В.Б. Баль, В.Я. Геча, В.И. Гончаров, Е.В. Ежов,
В.Г. Чиркин, С.В. Ширинский, Д.А. Петриченко*
Линейные электрические машины возвратно-поступательного
действия – типы и конструкции электрических машин.....3

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

О.И. Фролов
Унифицированный алгоритм синтезирования радиолокационной
информации для бортовых радиолокационных комплексов
на основе активной фазированной антенной решётки14

Г.Г. Молоканов, А.В. Пинчук, А.А. Потюпкин
Нечётко-множественный подход к оцениванию целевых рисков
при управлении развитием орбитальной группировки
космических аппаратов.....19

*В.А. Кровотынцев, С.А. Успенский, А.Н. Семерилов,
М.С. Леонов*
Наземный комплекс приёма, обработки и распространения
информации «Канопус-В».....24

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

*В.Я. Геча, А.А. Дульцев, А.Б. Захаренко, А.Ю. Федотов,
С.В. Чеботарёв*
Методика и устройство для непрерывного контроля отклонения
от плоскостности протяжённой вращающейся конструкции.....36

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

*А.Н. Лазарев, В.А. Захаренко, А.Л. Меньшенин,
Ю.И. Гром, Г.С. Сергеев*
Автономная ветро-дизельная электрическая
установка мощностью 10 кВт.....43

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

Л.А. Макриденко, С.Н. Волков, А.В. Горбунов, В.П. Ходненко
Космический аппарат «Ресурс-01» № 3 и космическая система
природно-ресурсного и экологического мониторинга
«Ресурс-0» на его основе.....48