

**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 решётки .....14

*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