

**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», 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 12.05.2017. Формат 60×84 1/8.  
Усл. печ. л. 6. Тираж 150 экз.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ**

- Н.Н. Смирнов, В.П. Верещагин*  
Моделирование импульсного усилителя  
мощности системы активного магнитного подвеса.....3
- О.В. Крюков*  
Перспективы электромагнитного подвеса роторов  
газотранспортных агрегатов.....12

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

- В.Я. Геча, М.В. Пустобаев, А.С. Степакин, А.В. Хромов*  
Основные проблемы при создании экспериментальных  
космических аппаратов.....20
- А.Б. Захаренко, А.Ю. Федотов, И.И. Морозов*  
*Д.О. Чуянов*  
Выбор материала вибраторов антенны  
для космического ионозонда.....25
- И.Г. Симановский, Е.А. Зеленин, Л.Е. Черненко*  
*П.Г. Михайлюкова, Б.В. Райченко*  
Методики определения величины проекции пикселя  
съёмочных систем МСУ-МР и КМСС на местность.....32

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

- Л.А. Макриденко, С.Н. Волков, А.В. Горбунов, В.П. Ходненко*  
История создания, задачи и особенности разработки  
геостационарного гидрометеорологического  
космического аппарата «Электро» №1.....43