

**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; redactor@mail.ru.  
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 23.03.2017. Формат 60×84 1/8.  
Усл. печ. л. 6,3. 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**

*И.В. Гурова, В.П. Верещагин*  
Усовершенствование цифрового регулятора системы  
управления магнитным подвесом .....3

*О.В. Крюков*  
Практическая реализация технологий  
электромагнитного подвеса роторов  
электроприводных газоперекачивающих агрегатов .....11

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

*С.Н. Волков, С.А. Золотой*  
Реализация концептуальных основ создания  
Белорусской космической системы дистанционного  
зондирования Земли .....23

*А.В. Горбунов, В.К. Саульский*  
Применение векторной модели обзора Земли  
для анализа ИСЗ на изомаршрутных орбитах .....29

*В.П. Ходненко*  
Электроракетные двигательные установки в задачах  
группового развёртывания и широкого маневрирования  
космических аппаратов .....47