



Главный редактор:

доктор техн. наук, профессор
В. Я. ГЕЧА

Редакционная коллегия:

доктор техн. наук, доцент **А. Б. Захаренко**
(зам. главного редактора),
кандидат техн. наук **Э. В. Гаджиев**,
кандидат техн. наук **С. А. Золотой**
(Республика Беларусь),
доктор техн. наук **А. С. Исхаков**,
доктор техн. наук **Н. Д. Карачун**,
доктор воен. наук,
кандидат техн. наук **Н. О. Кобельков**,
доктор техн. наук **И. В. Минаев**,
доктор техн. наук **Е. В. Овчинникова**,
доктор физ.-мат. наук,
академик РАН **А. А. Петрукович**,
доктор техн. наук **А. П. Сарычев**,
доктор техн. наук **Н. И. Сидняев**,
доктор физ.-мат. наук,
кандидат хим. наук **А. П. Тютнев**,
доктор техн. наук **А. Ю. Федотов**,
кандидат техн. наук **А. Л. Чуркин**,
отв. секретарь редколлегии **О. А. Чунихина**

Ответственный редактор:

доктор техн. наук **А. Б. Захаренко**

Уважаемые читатели!

Мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей.
Журнал «Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ» не содержит рекламы.
Плата за публикацию статей не взимается.

Журнал «Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ»
является рецензируемым изданием.

Полное или частичное использование материалов,
опубликованных в журнале, возможно только после согласования
с редакцией и с указанием источника.

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@mcc.vniiem.ru
Сайт журнала: <http://journal.vniiem.ru>

Подписано в печать 27.02.2026. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,74. Тираж 150 экз.

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

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных технологий и массовых
коммуникаций ПИ № ФС 77-74183 от 30 ноября 2018 г.

Журнал «Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ» включён
в РИНЦ согласно договору с Научной электронной библиотекой
от 15.02.2017 № 72-02/2017.

Каждая статья имеет eLibrary Document Number (EDN).

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России для
публикации научных работ, отражающих основное научное
содержание кандидатских и докторских диссертаций.

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2026

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

Н. А. Белокурова, Д. Ю. Носов, А. Б. Захаренко
Сравнение бироторной и традиционной электромашины
для привода двойного вращения3

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

Р. В. Белый, П. А. Чудновский
Нейросетевые технологии в задачах диагностики состояния
бортовых систем и автоматизации управления
космическими аппаратами.....7

С. В. Павлов
Построение радиолокаторов с синтезированной апертурой антенны
для систем дистанционного зондирования Земли космического
базирования: отечественный опыт.....21

В. Я. Пророк, Д. В. Волков, А. О. Коротков
Исследование фотометрических характеристик космических
объектов, их обработка и интерпретация.....29

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

Д. А. Ермолаев, О. В. Тихонова, А. А. Бондарь, М. Д. Глозов
Оптический канал связи на микроконтроллерах.....36

*Хабиб Раммах Ферас, М. С. Михайлов, В. Г. Мелконян,
А. А. Комаров, В. А. Пермяков*
Разработка компактной фильтр-антенны для систем связи
на основе модифицированного дефектного заземляющего слоя.....41

Е. А. Чистяков, Г. В. Суховерхов
Турбокоды: принципы, эффективность и применение
в современных системах связи.....49