



Главный редактор:

заместитель генерального директора –
генеральный конструктор, доктор техн. наук
Л. А. МАКРИДЕНКО

Редакционная коллегия:

доктор техн. наук **В. Я. Геча**
(зам. главного редактора),
кандидат техн. наук **А. В. Горбунов**,
кандидат техн. наук **Э. В. Гаджиев**,
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 **А. С. Исхаков**,
доктор техн. наук **С. Г. Казанцев**,
доктор техн. наук **Н. Д. Карачун**,
доктор воен. наук,
кандидат техн. наук **Н. О. Кобельков**,
доктор техн. наук **И. В. Минаев**,
доктор техн. наук **М. Р. Нургужин**
(Республика Казахстан),
кандидат воен. наук **А. В. Пинчук**,
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**,
отв. секретарь редколлегии **О. А. Чунихина**

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@mcc.vniiem.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 28.02.2025. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 5,58. 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 рекомендован ВАК Минобрнауки России для
публикации научных работ, отражающих основное научное
содержание кандидатских и докторских диссертаций.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

- А. Б. Захаренко, Д. Ю. Носов*
Бироторная электрическая машина с наименьшими
потерями в стали.....3
- В. В. Магин, М. Б. Панасюк, Д. А. Хнычев*
Влияние конфигурации обмотки статора на вибрации
крупных синхронных машин с постоянными магнитами
при эксцентриситете ротора.....8
- И. Д. Карабаджак, В. В. Никитин*
Энергообеспечение потребителей переменного тока
от батареи водородных топливных элементов.....13

КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА. КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ. ИССЛЕДОВАНИЕ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

- А. Б. Захаренко, А. Ю. Федотов,
П. П. Телепнев, Н. А. Белокурова*
Анализ электрических характеристик антенно-фидерного устройства
ЛАЭРТ для космических аппаратов «Ионосфера-М».....20
- Е. В. Самохина, В. А. Каганов*
Анализ влияния протоколов динамической маршрутизации
OSPF и RIP на качество предоставляемых услуг связи
в сетях IPV4 и IPV6.....27
- А. В. Семенов, К. В. Ануфрейчик, С. Е. Мусеев,
А. В. Никифоров, И. В. Чулков*
Разработка компактного высоконадежного модуля
долговременного хранения информации
космического применения.....36
- М. Д. Глебов-Авиллов, Ю. А. Полевода*
Учет ускорения свободного падения на оси гироакселерометра.....42