



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. Исаков**,
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 27.12.2023. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,98. 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», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

А. Б. Захаренко, Н. А. Белокурова, К. С. Осикова
Минимизация коэффициента несинусоидальности
индукции для магнитоэлектрических машин
с индуктором, намагниченным по схеме Хальбаха..... 3

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

Д. А. Бондаренко, В. Я. Геча, С. Ю. Маринин
Особенности управления движением низкоорбитального
космического аппарата с атмосферно-газовой
электроракетной двигательной установкой..... 10

А. С. Дуников
Алгоритм программного управления параметрами включения
и выключения процесса додетекторной записи в наземных
приемно-регистрирующих станциях телеметрической
информации на основе априорной информации
о модели радиоканала передачи данных телеконтроля..... 16

Д. Г. Король
Антенна для малого быстро развертываемого переносного
комплекса управления беспилотным летательным аппаратом..... 28

В. А. Ламзин, В. В. Ламзин
Методика сравнительной оценки характеристик модификаций
космических аппаратов в прогнозируемый период
с учетом динамики функциональных связей..... 35

В. Я. Геча, Е. А. Канунникова, А. Ю. Рузаков
Расчетно-экспериментальные исследования динамических
характеристик конструкции локатора
космического аппарата..... 47

В. А. Журавлев, К. А. Соседко
Метод защиты данных от воздействия факторов,
определяющих угрозы их разрушения..... 51

Е. В. Комиссарова, Г. А. Гальченко
Малогобаритные печатные излучатели метрового диапазона..... 55