



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. Нургужин**
(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**,
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@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 29.12.2020. 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», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

Н. А. Белокурова, А. Б. Захаренко, А. К. Надкин
Влияние числа катушек на полюс и фазу на характеристики
двигателя-маховика кольцевой конструкции..... 3

*В. В. Магин, М. Б. Панасюк,
А. А. Ноздрюхин, И. Г. Трунов*
Создание электродвигателя со сверхвысокими
удельными показателями..... 8

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

Г. А. Зубков
Метод краткосрочного прогнозирования точностных
характеристик системы ГЛОНАСС
с использованием прецедентов..... 12

Л. И. Еремин, Д. А. Бондаренко
Оценка изменения стабилизирующего
аэродинамического момента низкоорбитального
космического аппарата при смещении центра масс..... 19

Р. В. Белый, А. С. Мовляв
Анализ перспективных технологий миниатюризации
космических аппаратов дистанционного
зондирования Земли..... 23

*Л. А. Макриденко, С.Н. Волков, А. В. Горбунов,
И. Ю. Ильина, В. К. Саульский, А. Л. Чуркин*
Исследование орбитального построения перспективной системы
спутников для метеорологического мониторинга..... 28

Р. В. Белый, А. С. Мовляв
Методика формирования информационного набора
параметров, оказывающих наибольшее влияние
на функционирование космических аппаратов
дистанционного зондирования Земли с учетом
выбранных критериев эффективности..... 42