



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**,
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 25.12.2018. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 7,91. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ»
Москва, Прогопоповский 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.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

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

А. Д. Беленький, В. Н. Васильев, М. Е. Семёнов
Ориентация и стабилизация космического аппарата
«Метеор-М» № 2 в орбитальной системе координат 3

А. К. Кузьмин, А. М. Мерзлый
Дистанционная оптическая диагностика состояния полярной
ионосферы в различных диапазонах спектра на основе
данных наблюдений орбитального аврорального
имаджинга. Часть 1 (ВУФ-диапазон)..... 9

*В. Д. Бабишин, Ю. Н. Макаров, А. А. Шелупанов,
О. О. Евсютин, К. А. Соседко*
Повышение достоверности распознавания разнородных
внешних объектов при проведении дистанционного
зондирования Земли во время полётов сложных
технических систем на основе
метода многокритериальной задачи
принятия решений..... 42

*И. П. Безродных, Е. И. Морозова, А. А. Петрукович,
М. В. Кожухов, Ю. С. Павлов*
Динамика *K_p*-индекса геомагнитной активности для семи
солнечных циклов (в период 1932 – 2014 годов).
Сезонные вариации..... 48

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

*Л. А. Макриденко, С. Н. Волков, А. В. Горбунов,
Р. С. Салихов, В. П. Ходненко*
Комплексный унифицированный гидрометеорологический
космический аппарат «Метеор-3М» № 1..... 57