

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**,
А.Б. Алабужева
(отв. секретарь редколлегии)

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 7.12.2016. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,3. Тираж 150 экз.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

- Л.А. Макриденко, А.П. Сарычев, А.С. Абдурагимов,
В.П. Верещагин, А.В. Рогоза*
Методы проектирования систем электромагнитных
подшипников в АО «Корпорация «ВНИИЭМ».....3
- В.В. Магин, М.Б. Панасюк, Д.В. Левин*
Влияние защитной гильзы статора
на характеристики электрической машины.....15

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

- А.В. Хромов*
Литий-йонные аккумуляторные батареи
низкоорбитальных космических аппаратов.....20
- А.А. Каримова*
Методические аспекты использования современных
материалов космической съёмки для обновления
цифровых топографических карт и планов городов.....29
- С.В. Буренков, С.В. Медушев, В.Е. Ремизов, В.В. Шичков*
Исследование метрологических характеристик
фотоэлектрических растровых преобразователей
угловых перемещений в приводах сканирующих
устройств космических аппаратов.....34

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

- А.П. Галеев, А.А. Майоров, С.Г. Семенов, В.Т. Семёнов*
Оценка надёжности информационно-диагностического
компьютерного комплекса.....39