

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

Научно-технический журнал
Издается с 1959 года
Выходит один раз в два месяца

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 **А. Б. Алабушева**

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 27.12.2017. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 5,81. Тираж 150 экз.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

- В. П. Верещагин, И. В. Гурова, А. В. Рогоза, А. В. Спирин*
Управление осевыми электромагнитными
подшипниками с вычислителем магнитного потока.....3
- А. П. Сарычев, Г. В. Голобоков, В. Н. Думнов,
М. Е. Коварский, В. О. Терешкевич*
Результаты разработки ряда герметичных электронасосов
с малошумным регулируемым электроприводом на базе
синхронных двигателей с постоянными магнитами.....9
- А. С. Абдурагимов, М. А. Будниченко, А. В. Долгов,
А. Л. Ишков, Н. Д. Карачун*
Результаты разработки циркуляционного электронасоса
ГЭН-300 с регулируемой частотой вращения.....14
- А. С. Абдурагимов, В. Н. Думнов, А. В. Долгов,
М. Б. Панасюк, М. Е. Коварский*
Создание малошумного герметичного электропривода
для инновационного главного циркуляционного насоса.....18
- М. А. Будниченко, А. С. Абдурагимов, В. Н. Думнов,
В. О. Терешкевич, А. Л. Ишков, А. В. Долгов,
М. Б. Панасюк, М. Е. Коварский*
Модернизация асинхронных малошумных электроприводов
главного осушительного насоса.....21

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

- Д. Н. Чигрин, И. В. Суровцева, В. О. Скрипачёв,
М. О. Чулкин, В. О. Умнов, В. К. Иванов*
Факторы успешности реализации проектов НИОКР
на предприятиях аэрокосмической отрасли.....24
- А. Г. Генералов, Э. В. Гаджиев*
Миниатюрные бортовые антенны.....31

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

- О. Я. Солёная, К. Т. Нго, А. Л. Ронжин*
Анализ требований и ограничений мобильных электромеханических
систем обслуживания аккумуляторов беспилотных
летательных аппаратов.....42