

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

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

Главный редактор:

генеральный директор, д-р техн. наук
Л.А. МАКРИДЕНКО

Редакционная коллегия:

В.А. Алтухов
(зам. главного редактора),
д-р техн. наук **В.П. Верещагин**,
д-р техн. наук **С.Н. Волков**,
д-р техн. наук **В.Я. Геча**,
канд. техн. наук **А.В. Горбунов**,
канд. техн. наук **С.Д. Джумаев**,
д-р техн. наук **В.М. Долкарт**,
канд. техн. наук **Г.А. Жемчугов**,
д-р техн. наук **А.Б. Захаренко**,
д-р техн. наук **И.В. Минаев**,
канд. воен. наук **А.В. Пинчук**,
д-р техн. наук **А.П. Сарычев**,
канд. физ.-мат. наук **Г.П. Сафонов**,
д-р техн. наук **В.В. Сергеев**,
д-р техн. наук **В.П. Ходненко**,
А.Б. Алабужева
(отв. секретарь редколлегии)

Ответственный редактор:

д-р техн. наук **В.Я. Геча**

Подписной индекс:
Объединённый каталог
«Пресса России»
87648

Адрес редакции:

ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 105187, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Вольная, д. 30.
Тел.: 365-30-63. Факс: 366-26-38.
E-mail: vniiem@vniiem.ru; redactori@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 26.02.2015. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 7. Тираж 150 экз.

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

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

- А.Б. Захаренко, С.А. Мартынова*
Методика поверочного расчёта синхронных электрических машин с электромагнитной редукицией 3
- А.Б. Захаренко, С.А. Мартынова*
Выбор основных конструктивных соотношений в активной части электрических машин с электромагнитной редукицией 7
- В.П. Верещагин, А.А. Михаленко, А.В. Рогоза, И.Г. Руковицын, Т.Н. Савинова, А.В. Стирин*
Анализ динамических процессов системы магнитного подвеса 13

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

- А.Д. Беленький, В.Н. Васильев, М.Е. Семенов*
Тестовое диагностирование избыточных маховичных систем 25
- В.Д. Двуреченский, П.П. Телепнев, А.Ю. Федотов*
Вибраторная антенна с эллиптической поляризацией радиосистем космических аппаратов 29

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

- В.Я. Геча, Е.А. Канунникова, И.А. Меццихин, И.Ю. Пугач*
Вопросы создания и верификации динамической модели космического аппарата «Метеор-М» №2 на этапе выведения 35
- Л.И. Еремин, И.Ю. Пугач, И.А. Меццихин*
Экспериментальное определение параметров механизмов раскрытия солнечной батареи 43
- А.О. Грабилин, Б.И. Зубренков, М.В. Пустобаев, А.Д. Судомоев, А.В. Шматков*
К вопросу оценки нагрузок на аппаратуру космических аппаратов при воздействии кратковременных ударных импульсов 47

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

- В.А. Буров, С.В. Журавлев, В.Б. Лапшин, А.В. Сыроешкин, В.А. Шувалов, А.А. Яковлев*
Программа наблюдения геофизических процессов и технология построения космических средств перспективной системы мониторинга геофизической обстановки 53