

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. 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**,
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», 107078, 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 25.03.2016. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,3. Тираж 150 экз.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

*В.П. Верещагин, А.А. Михаленко, А.В. Рогоза, И.Г. Руковицын,
А.В. Спирин*
Исследование влияния упругих свойств ротора на динамические
процессы системы магнитного подвеса.....3

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

*Е.В. Юркевич, В.А. Иванов, Е.М. Твердохлебова,
И.А. Степановская*
Методологические возможности обеспечения стойкости
космических аппаратов к электрофизическим воздействиям.....10

А.В. Горбунов, В.К. Саульский
Векторный метод анализа спутниковых структур.....18

А.Д. Беленький, В.Н. Васильев, М.Е. Семёнов
Режим ориентации на Солнце
космического аппарата «Метеор-М» № 2.....29

А.И. Груздев
Концептуальные подходы к разработке аккумуляторных батарей
с повышенной удельной энергоёмкостью для авиационно-
космических применений.....38

Г.Г. Молоканов, А.В. Пинчук
Направления оценки рисков жизненного цикла космических
систем и комплексов с учётом возможности ситуационного
управления.....45

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

*Л.А. Макриденко, С.Н. Волков, А.В. Горбунов, Р.С. Салихов,
В.П. Ходненко*
Космический аппарат «Интеркосмос – Болгария-1300»
с болгарской научной аппаратурой.....49