

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 физ.-мат. наук **К.А. Боярчук**,

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**,

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. Алабушева

(отв. секретарь редколлегии)

Ответственный редактор:

д-р техн. наук **В.Я. Геча**

Подписной индекс:

Объединённый каталог
«Пресса России»
87648

Адрес редакции:

ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 107078, 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 03.02.2014. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6. Тираж 150 экз.

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

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

В.П. Верещагин, А.В. Рогоза

Моделирование процессов управления электромагнитами
в системах магнитного подвеса.....3

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

Э.Г. Бланк, О.М. Мирошник,

В.Т. Семёнов, И.П. Безродных

Анализ причин рестартов аппаратуры комплекса
экспериментальной системы ориентации КА «Метеор-М» № 1.....9

В.С. Бочаров, А.Г. Генералов, Э.В. Гаджиев

Разработка прямоугольной микрополосковой антенны
метрового диапазона (150 МГц) для применения
на космическом аппарате «Ионосфера».....15

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

М.Ю. Либерман

О моделировании процессов формирования пусковых
нагрузок, оказывающих динамическое воздействие
на космический аппарат.....19

Л.А. Амелин, А.В. Мовчан,

С.В. Муравьёв, Н.А. Сенник

Результаты наземных испытаний динамического макета
космического аппарата «Канопус-В» № 1.....31

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

В.Ю. Анисимов, А.В. Пинчук

Методический подход к оценке безопасности
информационных систем.....35

А.В. Карелин, Л.А. Амелин, И.Н. Хиблин

Обеспечение безопасности при загрузке и эксплуатации
ЯОП-установки по утилизации радиоактивных отходов
на основе ядерно-оптических преобразователей.....39

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

Л.А. Макриденко, С.Н. Волков, А.В. Горбунов,

В.П. Ходненко, Р.С. Салихов

Оперативный метеорологический космический аппарат
второго поколения «Метеор-2».....43