

**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