

**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. 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», 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 27.01.2015. Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. 7,2. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ»

Москва, Прогополовский пер., д. 6. Тел.: 545-37-10.

www.onebook.ru.

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2014

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ**

*С.И. Копылов, В.Я. Геча, Х. Хараламбус, В.В. Желтов,  
В.Е. Сытников*

К вопросу создания токоограничивающих устройств  
индуктивного типа

3

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.  
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

*Л.А. Макриденко, И.В. Минаев, А.Ю. Потюпкин*

Концептуальные особенности повышения целевой эффективности  
малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли

17

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

Разработка модели двухчастотной микрополосковой  
антенны для перспективного применения на космическом аппарате  
«Ионосфера»

23

*А.В. Есиновский, А.В. Леонтьев, А.Б. Уманский*

Вычислительный модуль повышенной надёжности  
для систем управления космическими аппаратами

27

*Ю.М. Гандлевский, Е.Н. Михайлов, Ю.С. Мосолова, А.Е. Рабовский*

Оценка точности инфракрасных построителей  
местной вертикали по результатам лётных испытаний

31

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

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

Фотоэлектрические преобразователи для ЯОП-установки

39

*Б.В. Костров*

Методология пространственного спектрального анализа изображений в  
конечных базисах

47

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ**

*М.В. Пустобаев*

Экспериментально-теоретическое исследование характеристик системы  
«стенд с объектом испытаний/ударное устройство» для испытаний  
бортовой аппаратуры

55