

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

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

Главный редактор:

генеральный директор – генеральный
конструктор, 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. 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», 107078, Российская Федерация,
г. Москва, Хоромный туп., д. 4, стр. 1.
Тел.: 607-08-08. Факс: 607-49-62.
E-mail: vniiem@orc.ru; redactori@mail.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 11.04.2012. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,4. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ»
Москва, Протопоповский пер., д. 6. Тел.: 225-37-10.
www.onebook.ru.

© ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

Д.В. Голованов, М.Е. Коварский, В.В. Магин, И.Г. Трунов
Методы расчёта высокоскоростных генераторов
для газотурбинных установок.....3

С.А. Ганджа

Оптимальное проектирование вентильных электрических
машин с аксиальным магнитным потоком.....9

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

М.А. Анিকেева, К.А. Боярчук, С.Е. Улин

Обнаружение радиоактивного космического мусора
с борта космического аппарата13

*А.В. Горбунов, В.П. Ходненко, А.В. Хромов,
В.М. Мурашко, А.И. Корякин, В.С. Жосан,
Г.С. Грихин, В.Н. Галайко, Н.М. Катасонов*

Система коррекции орбиты малого
космического аппарата дистанционного
зондирования «Канопус-В».....19

В.А. Лесневский, М.В. Михайлов,

В.П. Ходненко, А.В. Хромов

Корректирующая двигательная установка
с регулируемой тягой.....25

А.П. Тютнев, И.В. Кочетов, В.Т. Семёнов, И.П. Безродных

Квалификация электротехнических материалов,
проводов и кабелей для применения на внешней
поверхности космических аппаратов по критерию
радиационной стойкости.....29

Е.С. Караваева

Управление ориентацией космического аппарата
при помощи датчика Солнца щелевого типа.....37

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

А.Г. Басыров, А.Н. Шульгин, А.В. Малинка

Методика энергосбережения в мобильных параллельных
вычислительных системах.....43

А.Г. Басыров, А.Н. Шульгин, А.В. Малинка

Модель управления энергопотреблением в мобильных
вычислительных системах в процессе реализации
параллельных вычислительных процессов.....47

В.И. Шабуневич

К вопросу прогнозирования землетрясений.....51