

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды НПП 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:

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 **С.Г. Казанцев**,
канд. техн. наук **А.П. Сарычев**,
канд. физ.-мат. наук **Г.П. Сафонов**,
д-р техн. наук **В.В. Сергеев**,
канд. техн. наук **С.А. Стома**
(зам. главного редактора),
д-р техн. наук **В.П. Ходненко**,
А.Б. Алабужева
(отв. секретарь редколлегии)

Ответственный редактор:

д-р техн. наук **С.Г. Казанцев**

Подписной индекс:

Объединённый каталог
«Пресса России»
87648

Адрес редакции:

ФГУП «НПП ВНИИЭМ», 101000, г. Москва, а/я 496.
Тел.: 607-08-08. Факс: 607-49-62.
E-mail: vniiem@orc.ru; PugachevaAM@npp.vniiem.ru.
http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 23.06.2011. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6. Тираж 150 экз.

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

© ФГУП «НПП ВНИИЭМ», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

- Волков С.Н., Макриденко Л.А., Ходненко В.П.*
Малые космические аппараты НПП ВНИИЭМ.
От концепции до воплощения в «металле».....3
- Боярчук К.А., Анисеева М.А., Кузин С.В.,
Шестов С.В., Улин С.Е., Бахтигараев Н.С.,
Микеров В.И., Боголюбов Е.П.*
Проблемы радиоактивного загрязнения
околоземного космического пространства.....9
- Ходненко В.П., Хромов А.В.*
Выбор проектных параметров системы коррекции
орбиты космического аппарата дистанционного
зондирования Земли.....15
- Шувалов В.А., Яковлев А.А.*
Определение параметров регулирования
вектора магнитного момента сверхпроводящей
системы управления космического аппарата.....23
- Геча В.Я., Канунникова Е.А., Мецких И.А.,
Бордадымов В.Е., Даниловский Н.Н.*
Создание редуцированных матриц жёсткости
и масс для совместного анализа нагрузок.....27
- Канунникова Е.А., Мецких И.А.*
Применение суперэлементов в прочностных расчётах
элементов космических аппаратов.....31
- Соловьёв А.М.*
Использование оптических датчиков видимого,
ультрафиолетового и инфракрасного диапазонов
для определения ориентации наноспутника.....35
- ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**
- Казанцев С.Г.*
ИК-оптика систем дистанционного зондирования
аэрозольных и газовых компонент атмосферы
на основе монокристаллов фторида бария.....39
- Казанцев С.Г., Овчаренко Т.Н.*
Исследования микроструктуры и качества обработки
поверхности перспективных пьезоэлектриков.....45