

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 18.05.2011. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 6,3. 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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

*Макриденко Л.А., Сарычев А.П.,
Верещагин В.П., Рогоза А.В.*
Состояние и перспективы развития
электромагнитных подшипников
в ФГУП «НПП ВНИИЭМ».....3

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

Волков С.Н., Казанцев С.Г., Фрянцев А.В.
Метод аппроксимации и интерполяции
с помощью наипростейших дробей
как новый подход к решению некоторых задач
предварительной обработки данных
дистанционного зондирования Земли из космоса.....13

Егоров В.В.
Космическая радиовысотометрия.
Современное состояние, актуальные проблемы
и пути их решения.....17

*Воробьев А.А., Зыкова Т.С., Спицын Д.Д.,
Удинцев Р.Д., Яневский В.Д., Казанцев С.Г.*
Моделирование воздействия микрометеоритов
и фрагментов космического мусора
на космические аппараты.....27

Евсеев И.В., Юров В.М.
Численно-аналитический метод определения
аэродинамических характеристик спускаемых
космических аппаратов.....31

*Безродных И.П., Морозова Е.И., Петрукович А.А.,
Казанцев С.Г., Кочетов И.В., Семенов В.Т.*
Тормозное излучение электронов в веществе
космического аппарата. Методика расчёта.....37

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

Казанцев С.Г., Овчаренко Т.Н.
Механические свойства пьезоэлектрических кристаллов
для акустоэлектронных устройств.....45