

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 22.04.2014. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 5,8. 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

А.Н. Ковшаров
Выбор системы управления для высокоскоростного
синхронного двигателя с постоянными магнитами.....3

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

*К.В. Киселёв, И.А. Медведков, В.П. Ходненко,
А.В. Хромов, В.А. Шляконов,
Л.В. Рыбальченко, М.В. Михайлов*
Результаты лётных испытаний корректирующей
двигательной установки с двигателем СПД-50
на борту космического аппарата
типа «Канопус-В».....7

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

Е.А. Канунникова, И.А. Мешихин
Параметрическая модель нагружения конструкций
и алгоритм её применения при оценке
максимальных напряжений.....15

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

Л.Д. Горченко, И.В. Евсеев, А.А. Мишин
Моделирование конфликтных ситуаций между планирующим
летательным аппаратом и зенитной управляемой
ракетой-перехватчиком.....23

Н.В. Радионов, А.В. Паршин
Конструирование нечётких адаптивных
систем управления.....31

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

*Л.А. Макриденко, С.Н. Волков, А.В. Горбунов,
В.П. Ходненко, Р.С. Салихов*
Государственная метеорологическая
космическая система «Метеор-2».....43