

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 16.08.2012. Формат 60×84 1/8.
Усл. печ. л. 5,9. 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

П.Г. Вигриянов
Оценка влияния отказов на энергетические
характеристики семифазных вентильных
двигателей малой мощности.....3

П.Г. Вигриянов
Пулсации электромагнитного момента
многофазных вентильных двигателей в
аварийных режимах работы.....9

**КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА.
КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

Л.А. Макриденко, И.Ю. Ильина
Разработка индикаторов эффективности космической
деятельности на этапе проектирования и эксплуатации
национальных метеорологических систем.....17

А.С. Фадеев
Совершенствование организации управления наземными
стартовыми комплексами в интересах оперативного
развертывания перспективных орбитальных систем
космических аппаратов.....31

*В.И. Горбулин, Р.А. Евдокимов,
А.С. Фадеев*
Обоснование стратегии развертывания и восполнения
орбитальных систем космических аппаратов
на основе комплексной оптимизации управления
организационно-технической системой.....35

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ**

*М.В. Сахаров, В.М. Атаманюк,
А.В. Романов*
Оценка влияния эффективности проведения
периодического технического обслуживания
на эксплуатационную надёжность
сложных технических систем.....41