

**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