

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ и электромеханические комплексы» имени а.г. иосифьяна» (АО «Корпорация «ВНИИЭМ»)

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

Научно-технический журнал Издается с 1959 года Выходит один раз в два месяца

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

ISSN 2500-1299

Том 177

Главный редактор:

генеральный директор, доктор техн. наук Л.А. МАКРИДЕНКО

Редакционная коллегия:

доктор техн. наук В. П. Верещагин, доктор техн. наук С. Н. Волков, доктор техн. наук В. Я. Геча (зам. главного редактора), кандидат техн. наук А. В. Горбунов, доктор физ.-мат. наук Т. Б. Дуйшеналиев (Киргизская Республика), доктор техн. наук А. Б. Захаренко, кандидат техн. наук С. А. Золотой (Республика Беларусь), доктор техн. наук С. Г. Казанцев, доктор техн. наук Н. Д. Карачун, доктор техн. наук И. В. Минаев, доктор техн. наук М. Р. Нургужин (Республика Казахстан), кандидат воен. наук А. В. Пинчук, доктор техн. наук А. П. Сарычев, доктор физ.-мат. наук А. П. Тютнев, доктор техн. наук А. Ю. Федотов, доктор техн. наук В. П. Ходненко, отв. секретарь редколлегии О. А. Чунихина

Ответственный редактор:

доктор техн. наук В. Я. Геча

Подписной индекс:

Объединённый каталог «Пресса России» 87648

Адрес редакции:

АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 105187, Российская Федерация, г. Москва, ул. Вольная, д. 30.

Тел.: (495) 365-30-63.

E-mail: vniiem@vniiem.ru; redactori@mail.ru. http://jurnal.vniiem.ru.

Подписано в печать 28.08.2020. Формат 60×84 1/8. Усл. печ. л. 7,09. Тираж 150 экз.

Отпечатано в ООО «САМ-ПОЛИГРАФИСТ» Москва, Протопоповский пер., д. 6. Тел.: (495) 545-37-10. www.onebook.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС 77-74183 от 30 ноября 2018 г.

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций

Полное или частичное использование материалов, опубликованных в журнале, возможно только после согласования с редакцией и с указанием источника.

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| Я. Геча, А. Б. Захаренко, А. К. Надкин росктирование электромашины с постоянными игнитами, намагниченными по схеме Хальбаха | |
|---|---|
| А. П. Сарычев, М. Е. Коварский, А. О. Сидоров, М. А. Егоров | |
| Создание программного средства поверочного расчета | |
| многофазной синхронной машины с возбуждением | |
| от постоянных магнитов | 1 |
| Ю. Т. Портной, А. С. Абдурагимов, Е. М. Выдумкин | |
| Об ограничении генерации в сеть реактивного тока | |
| активным выпрямителем напряжения | 5 |
| КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА. КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ. ИССЛЕДОВАНИЕ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА | |
| А. В. Мельников, Е. Н. Михайлов, А. Е. Рабовский | |
| Перспективные направления разработки устройств | |
| ориентации космических аппаратов по солнечному | |
| излучению и инфракрасному горизонту Земли | 1 |
| В. В. Некрасов | |
| Универсальная методология микроконтроллерной | |
| системы управления скоростью вращения ротора | |
| двигателя-маховика для высокодинамичных | |
| космических аппаратов | 6 |
| Е. М. Михайлов | |
| Специфика элементов конструкции бесконтактных | |
| микроэлектродвигателей постоянного тока | |
| для космической техники | 9 |
| МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ | |
| А. П. Микитинский | |
| К вопросу математического описания натяжных устройств, | |
| используемых при намотке изделий из «мокрого» | |
| композиционного материала5 | 0 |
| • | |