

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ» ИМЕНИ А.Г. ИОСИФЬЯНА»
(АО «Корпорация «ВНИИЭМ»)

**Tom 169** 

ISSN 2500-1299

Nº2

# ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ. Труды ВНИИЭМ

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

### Главный редактор:

генеральный директор, доктор техн. наук  $\Pi$ .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 26.04.2019. Формат  $60{\times}84$  1/8. Усл. печ. л. 5,35. 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.

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

© АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

КОСМИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА. КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ. ИССЛЕДОВАНИЕ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

В. В. Хегай, А. В. Карелин Оценка эффективности проникновения электростатического поля крупномасштабных наземных источников в ионосферу с учётом анизотропии проводимости
А. К. Кузьмин, О. Л. Вайсберг, С. Д. Шувалов,
А. Ю. Шестаков, Г. М. Крученицкий, М. А. Баньщикова
Методика диагностики распределений интенсивности
авроральных эмиссий с орбит одновременно с измерениями
характеристик плазмы и ее роль в исследованиях и
контроле условий распространения сигналов
навигационных систем в полярной ионосфере9
Ю. М. Гандлевский, А. В. Мельников, Е. Н. Михайлов, А. Е. Рабовский Дополнительная погрешность построителя местной вертикали типа 8201, устанавливаемого на КА «Метеор-М» № 2, при попадании в его поле зрения Солнца у горизонта
А. Б. Захаренко, А. Ю. Федотов, А. Г. Генералов,
Э. В. Гаджиев, М. Р. Салихов
Построение совмещённых бортовых антенн
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОСМИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ