

Российская академия наук

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Том 69 № 3 2024 Март

Журнал основан в январе 1956 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0033-8494

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор

Ю.В. Гуляев

Редакционная коллегия:

А.Ф. Александров, А.С. Бугаев,
В.А. Калошин, В.А. Кашин, Д.С. Лукин,
В.Е. Любченко, С.П. Морев, С.А. Никитов, В.В. Проклов,
А.О. Раевский (отв. секретарь), М.В. Терешонок,
В.А. Черепенин, В.Г. Шавров, В.В. Шевченко,
М.С. Ярлыков

Адрес редакции: 125009, Москва, ул. Моховая, 11, корп. 7

Институт радиотехники и электроники РАН,
редакция журнала “Радиотехника и электроника”

Тел. 8-495-6293380

Зав. редакцией И.М. Столярова

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редакция журнала “Радиотехника
и электроника” (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 3, 2024

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Трансформация электромагнитных полей в сверхширокополосных антенных решетках
С. Е. Банков, М. Д. Дупленкова 207
- Бифокальная система двух отражательных решеток
В. А. Калошин, Чинь Ван Туан 217
- Плазменная антенна с частотной перестройкой
И. М. Минаев, О. В. Тихоневич, Ю. Е. Векшин 227
-

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Синтез четырехточечной модели самолета
М. А. Степанов, А. В. Киселев, В. В. Артюшенко 233
-

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Повышение быстродействия цифровых устройств при использовании методики asmd-fsmd с помощью операторов неблокирующего назначения
В. В. Соловьев, А. С. Климович 243
-

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- Моделирование изолирующего потенциала в сверхтонкой (42 Å) пленке окисла кремния
Е. И. Гольдман, Г. В. Чучева, И. А. Шушарин 253
-

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

- Исследование точности геометризованных моделей плоских электронных пучков
Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой 260
-

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

- Анализ пассивного смесителя частот с управлением по току при использовании защитных интервалов сигналов гетеродина
Т. Д. Чан, А. С. Коротков 288
- Исследование оптоволоконной линии с положительным коэффициентом передачи аналогового сверхвысокочастотного сигнала
И. Ю. Таценко, А. Б. Устинов 299
-
-