

*Российская академия наук*

# РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Том 69 № 8 2024 Август

Журнал основан в январе 1956 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0033-8494

*Журнал издается под руководством  
Отделения физических наук РАН*

*Главный редактор*  
С.А. Никитов

Редакционная коллегия:

А.Ф. Александров, А.С. Бугаев, Ю.В. Гуляев,  
В.А. Калошин, В.А. Кашин, Д.С. Лукин,  
В.Е. Любченко, С.П. Морев,  
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

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

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, Номер 8, 2024

Поздравление юбиляру 699

## К 90-летию М.С. Ярлыкова

Ошибки квазиоптимальных алгоритмов с обратными связями по дискретным параметрам для приема и обработки ВОС-сигналов в глобальных навигационных спутниковых системах  
*М. С. Ярлыков* 701

Анализ фазовой структуры сигнала с линейной частотной модуляцией при обработке в радиолокаторах с высокой разрешающей способностью  
*К. Ю. Гаврилов, М. А. Митькин* 714

Определение аномальных измерений псевдодалности до навигационного космического аппарата в аппаратуре приема сигналов спутниковой радионавигационной системы  
*А. В. Иванов, С. П. Москвитин, А. А. Иванов, Н. А. Лежнева* 727

Пространственно-временные марковские модели в оценочно-корреляционно-компенсационной обработке сигналов в дискретном времени  
*В. В. Костров, Ю. Н. Паршин* 741

Авиационные радиоэлектронные системы управления. Концептуальный подход к оптимизации  
*В. И. Меркулов* 754

Синтез алгоритма комплексного сопровождения-распознавания аэродинамических целей  
*А. В. Аврамов, В. Ю. Шишкин* 763

Оптимальная дискретная интерполяция с постоянным запаздыванием отсчётов дискретно-непрерывного марковского процесса на фоне коррелированного марковского шума  
*А. Н. Детков* 773

Комплексная обработка сигналов глобальной навигационной системы и модулей позиционирования 5G в целях навигационного обеспечения полетов беспилотных летательных аппаратов в условиях массовой застройки современных мегаполисов  
*Э. А. Болелов, А. Т. Кудинов, Н. М. Романенко* 785

Оценка помехозащитной эффективности адаптивной антенной решетки при действии двухточечной когерентной помехи  
*В. Н. Юдин, Д. А. Савченко* 792

Адаптация порогов обнаружения по результатам межобзорного накопления радиолокационных сигналов на фоне негауссовских шумов  
*В. И. Кошелев, В. А. Белокуров* 802

К расчету дисперсионных характеристик экранированной микрополосковой линии <i>А. Н. Коваленко, А. Д. Ярлыков</i>	809
Математическое ожидание ошибок имитации шумов угловых координат распределенного радиолокационного объекта, замещаемого двухточечной геометрической моделью <i>А. В. Киселев, А. В. Таюров</i>	817
Распознавание морских объектов в тепловизионных обзорно-прицельных системах летательных аппаратов <i>В. А. Бухалёв, И. Ф. Хисматов, А. А. Скрынников, В. А. Болдинов, К. Ю. Рожков</i>	824

---

---