

Научные достижения Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Научные исследования в области
радиофизики и радиотехники в Институте физики,
нанотехнологий и телекоммуникаций (СПбПУ)

Цикин И.А. **4**

Эллипсоид из анизотропного диэлектрика
в постоянном электрическом поле

Черепанов А.С. **7 (11)**

Оптимизация параметров спинового генератора
с лазерной накачкой двухуровневой модели
щелочных атомов

Ермак С.В., Смолин Р.В., Семенов В.В. **12 (15)**

Чувствительность фотоприемного устройства
на основе интегратора фототока

Купцов В.Д., Валухов В.П. **16 (23)**

Снижение влияния доплеровского сдвига
частоты колебания на точность определения
пространственного положения объекта

Давыденко А.С., Макаров С.Б. **24 (29)**

Интерферометрический метод оценки
параметров пространственной ориентации
по максимуму правдоподобия
с использованием эталонных разностей фаз

Цикин И.А., Щербинина Е.А. **30 (37)**

Оптимизация формы огибающей
спектрально-эффективных
многочастотных сигналов

Макаров С.Б., Завьялов С.В. **38 (45)**

Формирование и прием спектрально-
эффективных многочастотных сигналов
с неортогональным частотным уплотнением
на основе БПФ/ОБПФ уменьшенной размерности

Кислицын А.Б., Рашич А.В. **46 (53)**

Ellipsoid of anisotropic dielectric material disposed
in constant electric field.

A. S. Cherepanov

Optimization of The Parameters of Spin-Generator
With Laser Pumped Two-Level Model
of Alkali Atoms

S.V. Ermak, R.V. Smolin, V.V. Semenov

The sensitivity of a photoreceiver
based on a photocurrent integrator

V.D. Kuptsov, V.P. Valyukhov

Decrease of influence of Doppler shift
of signal frequency on the accuracy of definition
of object's spatial position

A.S. Davydenko, S.B. Makarov

Interferometric
Attitude Estimation
By Maximum Likelihood
Using Reference Phase Difference

I.A. Tsikin, E.A. Shcherbinina

Optimization of the envelope
of spectrally efficient
multifrequency signals

S.B. Makarov, S.V. Zavyalov

Generation and reception
of SEFDM-signals
based on reduced size
FFT/IFFT

A.B. Kislitsyn, A.V. Rashich

Первичная синхронизация с базовыми станциями LTE		Cell Search and Initial Synchronization in LTE
Гельгор А.Л., Павленко И.И., Горлов А.И., Фокин Г.А., Попов Е.А., Лаврухин В.А., Сиверс М.А.	54 (62)	A.L. Gelgor, I.I. Pavlenko, A.I. Gorlov, G.A. Fokin, E.A. Popov, V.A. Lavrukhin, M.A. Sivers
Усилитель класса E на мощных генераторных лампах		Class <i>E</i> power tube amplifier
Сивчек И.В., Сороцкий В.А.	63 (68)	I.V. Sivchek, V.A. Sorotsky
Снижение коммутационных потерь при диапазонной работе усилителя мощности класса DE		Switching losses decline in a band-operating class <i>DE</i> power amplifier
Зудов Р.И., Сороцкий В.А.	69 (72)	R.I. Zudov, V.A. Sorotsky