

Содержание

Физические науки (1.3)

Дмитроца А. И., Неяченко Д. И.

Применение фильтра Калмана для повышения точности определения орбитальных параметров спутников по данным лазерной локации 561

Вольвач Л. Н., Вольвач А. Е.

Двойная сверхмассивная черная дыра в 3C 454.3: орбитальная динамика и наногерцевое гравитационно-волновое излучение 574

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Дегтярев А. Н., Зеленкевич Д. Ю., Поляков А. Л., Афонин И. Л.

Временной подход к адаптивной фильтрации сигналов в условиях межсимвольной интерференции 591

Дегтярев А. Н., Зеленкевич Д. Ю., Поляков А. Л., Афонин И. Л.

Спектральный подход к адаптивной фильтрации сигналов в условиях межсимвольной интерференции 600

Мордвинова А. Ю.

Компромиссы между скоростью, надежностью и безопасностью в высокоскоростных системах связи 610

Мордвинова А. Ю., Афонин И. Л., Широков И. Б.

Интеллектуальное управление радиоресурсами в 5G и низкоорбитальных спутниковых системах: влияние на скорость и качество обслуживания 623

Согомонян С. В., Широков И. Б., Громов А. С.

Математическая модель формирования радиотеплового портрета надводных и воздушных объектов и ее компьютерная реализация 638

История науки и техники (5.6.6)

Пестриков В. М.

Роль радиоламповых технологий в судьбе экспедиции генерала Нобиле 659

Ермолов П. П., Катеринчук В. И., Слёзкин Г. В.

История создания автоматизированных систем управления воздушным движением в НИИ-33 — ВНИИРА (1958—1994 гг.) 687

Ермолов П. П.

История испытаний гидроакустических средств на Черноморском флоте 716

Contents

Physical sciences

A. I. Dmitrotsa and D. I. Neyachenko

- Using a Kalman Filter to Improve the Accuracy of Satellite Orbital
Parameter Determination Using Laser Range Finding 561

L. N. Volvach and A. E. Volvach

- A Supermassive Black Hole Binary in 3C 454.3: Orbital Dynamics
and Nanohertz Gravitational-Wave Emission 574

Electronics, photonics, instrumentation and communications

A. N. Degtyaryov, D. Yu. Zelenkevich, A. L. Polyakov, and I. L. Afonin

- The Temporal Approach to Adaptive Signal Filtering
under Intersymbol Interference 591

A. N. Degtyaryov, D. Yu. Zelenkevich, A. L. Polyakov, and I. L. Afonin

- The Spectral Approach to Adaptive Signal Filtering
under Intersymbol Interference 600

A. Yu. Mordvinova

- Compromises Among Speed, Reliability, and Security
in High Speed Communication Systems 610

A. Yu. Mordvinova, I. L. Afonin, and I. B. Shirokov

- Intelligent Radio Resource Management in 5G and Low Earth
Orbit Satellite Systems: Impact on Data Rate and Service Quality 623

S. V. Sogomonyan, I. B. Shirokov, and A. S. Gromov

- A Mathematical Model for Generating a Radiothermal Profile of Surface
and Airborne Objects and its Computer Implementation 638

History of science and technology

V. M. Pestrikov

- The Role of Radio Vacuum Technology in the Fate of General Nobile's Expedition 659

P. P. Yermolov, V. I. Katerinchuk, and G. V. Slyozkin

- History of the Creation of Automated Air Traffic Control Systems
at Research Institute 33 – VNIIRA (1958–1994) 687

P. P. Yermolov

- History of Hydroacoustic Testing in the Black Sea Fleet 716