

Содержание

Физические науки (1.3)

Вольвач А. Е., Курбасова Г. С., Вольвач Л. Н.

Когерентные связи между изменениями параметров среднего полюса и геомагнитного поля Земли за последнее столетие 1

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Богатырев Е. В., Вишняков Д. С., Игнатков К. А.,

Кувшинов О. А., Носков В. Я.

Сигнальные и шумовые характеристики автодинных радиолокаторов миллиметрового диапазона с одновременной импульсной модуляцией амплитуды и синусоидальной модуляцией частоты излучения 15

Парфёнов В. И., Калининский А. А.

Сравнительный анализ комплексных алгоритмов оценивания параметров разрывного сигнала в сенсорных сетях 43

Норман Р. М., Гурнов К. Б.

Оценка влияния балльности морского волнения на точность определения скорости движения надводного судна по радиолокационному изображению его кильватерного следа 58

Дегтярев А. Н., Слёзкин Г. В., Поляков А. Л., Афонин И. Л.

Обнаружитель детерминированных сигналов 78

Мелёшин Ю. М.

Энергетическая эффективность секторных ММО радиолокаторов на базе двумерных антенных решеток 90

История науки и техники (5.6.6)

Носов Н. В.

История технического воплощения всеракурсности Цифровой Земли 108

Пестриков В. М.

Промышленный шпионаж — двигатель технического прогресса в радиоламповых технологиях 123

Ермолов П. П.

История испытаний систем радиолокации на Черноморском флоте. РЛС управления артиллерийским и торпедным оружием 152

Ермолов П. П., Свиридова Е. И.

Инициатор создания в Севастополе памятного знака, посвященного 100-летию изобретения радиосвязи (к 100-летию Евгения Антониновича Федотова) 167

Contents

Physical sciences

A. E. Volvach, G. N. Kurbasova, and L. N. Volvach	
Coherently the Relationship between Changes in the Parameters of the Earth's	
Mean Pole and the Geomagnetic Field over the Last Century	1

Electronics, photonics, instrumentation and communications

E. V. Bogatyrev, D. S. Vishnyakov, K. A. Ignatkov,	
O. A. Kuvshinov, and V. Ya. Noskov	
Signal and Noise Characteristics of Autodyne Radars in the Millimeter Range with	
Simultaneous Pulse Amplitude Modulation and Sinusoidal Frequency Modulation	15
V. I. Parfenov and A. A. Kalininsky	
Comparative Analysis of Comprehensive Parameters Estimation Algorithms	
for Discontinuous Signals in Sensor Networks	43
R. M. Norman and K. B. Gurnov	
Estimation the Impact of Sea State Condition on the Accuracy of Determining	
the Ship Velocity Based on the SAR Image of Ship Wake	58
A. N. Degtyaryov, G. V. Slyozkin, A. L. Polyakov, and I. L. Afonin	
The Locator of the Deterministic Signal	78
Y. M. Meleshin	
Energy Efficiency of Sector MIMO Radars Based	
on Two-Dimensional Antenna Arrays	90

History of science and technology

N. V. Nosov	
The History of the Technical Implementation of the 3D-Representation	
of the Digital Earth	108
V. M. Pestrikov	
Industrial Espionage is the Driving Force Behind Technical Progress	
in Radio Tube Technology	123
P. P. Yermolov	
History of Testing of Radar Systems in the Black Sea Fleet.	
Artillery and Torpedo Weapon Control Radar	152
P. P. Yermolov and E. I. Sviridova	
Initiator of the Creation of a Monument in Sevastopol Dedicated	
to the 100th Anniversary of the Invention of Radio Communications	
(for the 100th Anniversary of Yevgeny Antoninovich Fedotov)	167