

Содержание

Физические науки (1.3)

Григорян А. Г., Баранов А. А., Вольвач А. Е., Канониди К. Х.

Локальные вариации компонентов геомагнитного поля
как возможные предвестники землетрясений в Параване и Спитаке 195

Аверина Л. И., Беликов Д. И.

Комбинированный метод отбора признаков для моделей машинного обучения
при решении задачи прогнозирования состояния помеховой обстановки 216

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Обухов И. А., Обухов И. И.

Зависимость электрических характеристик релаксационного
квантового транзистора от размеров его областей 229

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

Согласованный фильтр для приема сигналов
в условиях межсимвольной интерференции 247

Афонин И. Л., Ивановский Н. В., Макаренко Е. О.

Разработка аппаратного комплекса измерения характеристик электромагнитных
волн от судовых и береговых станций района А1 ГМССБ 257

Карпов В. Н.

Оценка степени разреженности сигналов для применения теории
сжатой дискретизации в отношении частотно-разреженных сигналов 273

Карлусов В. Ю., Кудрявченко И. В.

Модель канала связи на базе нерекурсивного цифрового фильтра 287

История науки и техники (5.6.6)

Носов Н. В.

История технического воплощения всемасштабности Цифровой Земли 302

Пестриков В. М.

Зарождение и развитие радиоламповых технологий в Нидерландах 317

Ермолов П. П.

История испытаний систем радиолокации на Черноморском флоте.
Навигационные РЛС, РЛС опознавания и приемопередатчики РЛС 350

Contents

Physical sciences

- A. G. Grigorian, A. A. Baranov, A. E. Volvach, and K. Kh. Kanonidi**
Local Variations of the Geomagnetic Field Components as Possible
Precursors of the Paravan and Spitak Earthquakes 195
- L. I. Averina and D. I. Belikov**
Combined Method of Feature Selection for Machine Learning Models
in Solving the Problem of Forecasting the State of Interference Environment 216

Electronics, photonics, instrumentation and communications

- I. A. Obukhov and I. I. Obukhov**
Dependence of the Relaxation Quantum Transistor Electrical Characteristics
from the Sizes of its Regions 229
- A. N. Degtyaryov, D. Yu. Zelenkevich, A. L. Polyakov, and I. L. Afonin**
The Matched Filter for Receiving a Signals
in the Presence of Intersymbol Interference 247
- I. L. Afonin, N. V. Ivanovsky, and Ye. O. Makarenko**
Development of a Hardware Complex for Measuring the Characteristics of
Electromagnetic Waves from Ship and Coastal Stations of the A1 GMDSS Area 257
- V. N. Karpov**
Estimation of the Degree of Signal Sparseness for the Application
of Compressed Sampling Theory to Frequency-Sparse Signals 273
- V. Yu. Karlusov and I. V. Kudryavchenko**
Model of a Communication Channel Based on FIR Digital Filter 287

History of science and technology

- N. V. Nosov**
The History of the Technical Implementation of the Omnipresence of Digital Earth 302
- V. M. Pestrikov**
The Origin and Development of Radio Tube Technology in the Netherlands 317
- P. P. Yermolov**
History of Testing of Radar Systems in the Black Sea Fleet.
Navigation Radars, Identification Radars and Radar Transceivers 350