

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Двухканальный поиск электромагнитных  
излучений технических средств  
на фоне внешних помех.

**А.А. Былинкин**

**4 (9)**

Моделирование энергетических характеристик  
произвольных связных и радиолокационных  
систем.

**Г.И. Комарь**

**10 (22)**

## R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ВЕЙВЛЕТЫ, ФРАКТАЛЫ И ХАОС

Сигналы с аддитивной фрактальной структурой  
для передачи информации.

**М.В. Капранов, А.В. Хандурин**

**23 (35)**

## ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Автоматизированный охранный комплекс.

**Р.М. Мартиросян, А.Г. Гулян, Г.А. Пирумян,**

**Р.Г. Симонян, А.И. Смолин,**

**А.А. Саноян**

**37 (42)**

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Малая РЛС Ku-диапазона с непрерывным  
ЛЧМ-сигналом.

**А.А. Ахумян, А.Г. Айрапетян, Т.В. Закарян,**

**Р.М. Мартиросян, С.Г. Мартиросян,**

**А.Г. Мужикян, В.Р. Никогосян, Н.Г. Погосян**

**Т.Н. Погосян, К.С. Рустамян**

**43 (48)**

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

Влияние внешнего электрического поля  
на эффективность ионизации и энергетические  
распределения ионов органических соединений  
в методе САЛДИ.

**А.В. Пенто, С.М. Никифоров**

**49 (56)**

## MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL PROCESSES

Two-Channel Search for Electromagnetic Emission  
of Technical Apparatus on the Background  
of External Interference.

**A.A. Bylinkin**

Simulation of Energy Characteristics  
of Arbitrary Communication and Radar  
Systems.

**G.I. Komar'**

## R-FUNCTIONS, ATOMIC FUNCTIONS, WAVELETS, FRACTALS, AND CHAOS

Additive Fractal Signals  
for Secure Communications.

**M.V. Kapranov, A.V. Handuri**

## INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEMS AND DEVICES

Automatic Security Alarm System.

**R.M. Martirosyan, A.G. Goulyan,**

**H.A. Piroumyan, R.H. Simonyan, A.I. Smolin,**

**A.A. Sanoyan**

## PHYSICAL FOUNDATIONS OF DEVICE-BUILDING

Short-Range Ku-Band CW-LFM  
Radar.

**A. Hakhoumian, H. Hayrapetyan, T. Zakaryan,**

**R. Martirosyan, S. Martirosyan, A. Muzhikyan,**

**V. Nikoghosyan, N. Poghosyan, T. Poghosyan,**

**K. Rustamyan**

## LASER PHYSICS

Influence of External Electric Field  
on Ionization Efficiency  
and Organic Ions Energy Distribution  
in SALDI Method.

**A.V. Pento, S.M. Nikiforov**

Численная реализация алгоритма решения  
обратной задачи корреляционной спектроскопии.

**В.Б. Лопатко, А.Г. Новоселов,  
Е.Б. Перминов, А.В. Сумароков**

57 (65)

The Computer Realization of the Algorithm  
for Solving Inverse Correlation Spectroscopy Problem.

**V.B. Lopatko, A.G. Novoselov,  
E.B. Perminov, A.V. Sumarokov**

**Мартirosян Радик Мартirosович**  
(к 75-летию со дня рождения)

66

**Памяти**  
**Юрия Александровича Феоктистова**  
(05.04.1927–11.12.2010)

68