
Математическое моделирование физико-технических систем

Схемотехнические решения, использованные при проектировании системы дистанционного мониторинга.

Д. В. Миськов

3

Анализ и обработка сигналов

Способ исследования информативных признаков речевого сигнала.

**Колоколов А.С., Кроль В.М., Любинский И.А.,
Мещеряков А.Ю. Яхно В.П.**

10

Энергетическая эффективность поляризационно-манипулированных сигналов с непрерывно-последовательным изменением параметров поляризации.

Д.Н. Яманов, С.С. Жаворонков

16

Информационные технологии и оптимизация

Использование спутниковых радионавигационных технологий для повышения безопасности движения поездов на скоростных и высокоскоростных магистралях.

Н.М. Легкий, В.И. Линьков, А.П. Охинченко

20

Способ декодирования информации в высокоскоростных каналах информационного обмена вычислительных систем специального назначения.

А.В. Морозов

25

Радиолокационные системы

Проблемы сверхширокополосных измерителей дальности с высоким разрешением.

Д.В. Федотов

32

Общие проблемы экологии

Во восстановление мелкомасштабного поля экстремальных значений приземной температуры в районе пролива Ла-Манш по данным реанализа.

И.В. Ноготков, А. И. Чавро, Е. В. Дмитриев

37

Стратегические технологические альянсы.

E. N. Gorlacheva, A. G. Gudkov, I. N. Omelchenko

50

Contents

Physico-Technical Systems Mathematic Modeling

Circuit Solutions, Used in Design of Remote Monitoring System.

D. V. Miskov

9

Signal Analysis and Processing

A Method for Study of Speech Signal Informative Cues.

A.S. Kolokolov, V.M. Krol, A.Yu. Mestcherakov, I.A. Lubinski, V.P. Yachno

15

Energy Efficiency Polarization Shift Keying with a Continuous-Sequential Change in the Parameters of Polarization.

D.N. Jamanov, S.S. Zhavoronkov

19

Information Technologies and Optimization

Use of the Satellite Radionavigating Technologies for Increase of Traffic Safety on Speed and High-Speed Rail Ways.

N.M. Legkiy, V.I. Linkov, A.P. Okhinchenko

24

Mode of Information Decoding in High-Speed Traffic Channels of Special Purpose Computing Systems.

A.V. Morozov

31

Radar Systems

Problems of Ultra-Wideband Radars with High Range Resolution.

D.V. Fedotov

36

Common Problems of Ecology

Reconstruction of the Small-Scale Surface Extreme Temperature Field in the Region of English Channel Based on Reanalysis Data.

I. V. Nogotkov, A. I. Chavro, E. V. Dmitriev

49

Economics Problems

Strategic Technological Alliances.

E.N. Gorlacheva, A.G. Gudkov, I.N. Omelchenko

62