



РАДИОТЕХНИКА

Включен в перечень ВАК XXI век

Radioengineering

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.И. Андрианова, д.т.н., проф. П.А. Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бешкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Козорезов (Великобритания), к.ф.-м.н., с.п.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Корешной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, Н.Н. Майкова, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мешанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н. В.П. Плесский (Швейцария), д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. В.Е. Фарбер, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю. В. Гуляев

EDITORIAL BOARD:

L.P. Andrianova, Academician RAS I.B. Fedorov, Academician RAS V.I. Pustovoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. P.A. Bakulev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betski, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Bogoslovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. R.P. Bystrov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Farber, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kaplun, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. I.N. Kompanets, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.S. Kondratenkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Korennoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.L. Koziratskii, Dr. Sc. (Phys. - Math), Prof. A.G. Kozorezov (Great Britain), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.F. Kravchenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.G. Kutuza, N.P. Maikova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Meshchanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Obukhovets, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Plessky (Switzerland), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Perov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.V. Proklov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.G. Radzievskii, L.A. Razum, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.S. Shinakov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Sidorin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.F. Tolstov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Ushakov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.V. Yagolnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. M.S. Yarlykov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. E.A. Zasovin, Dr.Sc. (Eng.), Associate Prof. A.V. Ivanov, Ph.D. (Phys.-Math.), Senior Research Scientist V.V. Kolesov (Deputy Editor).

Editor-in-Chief,
Academician RAS,
Yu.V. Gulyaev

Содержание

№ 7 июль 2014 г.

К 80-летию со дня рождения Михаила Семеновича Ярлыкова.

1

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Вопросы дешифрирования радиолокационных снимков при радиовидении.

Денисов П.В., Зайцев С.Э., Костюк Е.А., Толстов Е.Ф., Цветков О.Е.

7

Однопроходный интерферометр при переднебоковом обзоре.

Бабокин М.И., Ефимов А.В., Карпов О.А., Титов М.П.

16

Голографическая РЛС планового обзора, установленная на маловысотном летательном аппарате.

Лавров А.А.

21

Алгоритм фильтрации неодновременно приходящих измерений для двухдиапазонных РЛС.

Меркулов В.И., Садовский П.А.

28

СПУТНИКОВЫЕ РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Составные меандровые шумоподобные сигналы (СВОС-сигналы)

в перспективных спутниковых радионавигационных системах.

Ярлыков М.С.

33

Высокоточное позиционирование одиночного приемника с использованием оценок координат и часов навигационных спутников, полученных на основе сети наземных станций.	
Миронов М.А., Вейцель А.В., Башаев А.В.	47
Автономные системы контроля целостности навигационных данных спутниковых радионавигационных систем.	
Иванов А.В.	55
Создание и развитие китайской спутниковой радионавигационной системы BeiDou/COMPASS.	
Соловьев Ю.А., Царев В.М.	65

СОТОВЫЕ СЕТИ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ

Оптимальная оценка момента скачка нагрузки в сотовых сетях подвижной связи.	
Шинаков Ю.С.	72

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Журнал в журнале

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ МНОГОМЕРНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Алгоритм компенсации эффекта смаза изображения движущегося объекта по последовательности кадров.	
Ташлинский А.Г., Смирнов П.В.	81
Использование взаимной информации как целевой функции качества оценивания параметров изображений.	
Воронов С.В.	88
Эффективность идентификации объектов на бинарных изображениях с использованием процедур псевдоградиентной адаптации.	
Магдеев Р.Г., Ташлинский А.Г.	96
Оценивание параметров дважды стохастических случайных полей.	
Васильев К.К., Дементьев В.Е., Андриянов Н.А.	103
Повышение вероятности правильного распознавания сигналов по их кросскорреляционным портретам.	
Крашенинников В.Р., Крашенинникова Н.А. Галицкая Е.Ю.	107
Моделирование алгоритмов совместной обработки полярных кодов в системе производства кодов.	
Гладких А.А., Чилихин Н.Ю.	111
Модели сжатия изображений с кодовым квантованием и лексикографическим восстановлением их по спискам.	
Гладких А.А., Юдина Е.А.	116

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ, ГУМАНИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Применение онтологического подхода к анализу состояния локальной вычислительной сети.	
Ярушкина Н.Г., Мошкин В.С.	120
Формирование информационных запросов к электронному архиву на основе концептуального индекса.	
Наместников А.М., Субхангулов Р.А.	126
Проектирование составных радиотехнических устройств на основе информационно-логических связей компонент.	
Похилько А.Ф., Цыганков Д.Э.	130
Математическое моделирование процесса инженерного обучения в сложных инфокоммуникационных образовательных системах.	
Афанасьев А.Н., Войт Н.Н., Канев Д.С.	133
Прогнозирование состояния технического объекта на основе кусочно-линейных регрессий.	
Клячкин В.Н., Бубырь Д.С.	137
Извлечение знаний о зависимостях временных рядов для задач прогнозирования.	
Ярушкина Н.Г., Афанасьева Т.В., Романов А.А., Тимина И.А.	141