



РАДИОТЕХНИКА

Включен в перечень ВАК **XXI век**

Radioengineering

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н., проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, 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. В.В. Витязев, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Козорезов (Великобритания), к.ф.-м.п., 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. Коренной, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.п. В.П. Плесский (Швейцария), д.ф.-м.п., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, 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, в.н.с. Энрико Верона (Италия), 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. Pustovoit, Dr.Sc. (Eng.), Prof. P.A. Bakulev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Bogoslovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. R.P. Bystrov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Farber, Dr.Sc. (Eng.), 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. B.G. Kutuza, 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, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.S. Shinakov, 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.), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Vityazev, 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, associate researcher Enrico Verona (Italy), Ph.D. (Phys.-Math.), Senior Research Scientist V.V. Kolesov (Deputy Editor).

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

Содержание

№ 3 март 2016 г.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Защита моноимпульсного радиопеленгатора от активной шумовой помехи по основным лепесткам диаграмм направленности антенн Григорян Д.С., Торбин С.А.	4
Оценка амплитуды сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестной длительностью Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.	14
Оценка дисперсии ослабления радиосигнала в системах подвижной радиосвязи Булычев Ю.Г., Мозоль А.А., Головской В.А.	23
Оценка качества алгоритмов траскторной обработки в радиолокационных системах управления воздушным движением: обнаружение тресков Киселев В.Ю., Монаков А.А.	28

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Анализ эффективности алгоритмов слепого разделения сигналов Мирошникова Н.Е.	37
Дискретный фильтр Калмана в задачах оптимального приема сигналов Советов В.М.	43
Последовательный анализ сигналов в неортогональном базисе Шибрин С.В.	50
Исследование возможности компенсации помех в каналах авиационной радиосвязи в условиях локальной многолучевости помехи и сигнала Метелев С.А., Львов А.В., Еремин В.И.	55

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Электродинамические свойства E -типов колебаний прямоугольного резонатора с трехслойным диэлектрическим заполнением Баринов Д.А., Ковряков П.В., Коломейцев В.А., Морозов Е.А.	62
Метод синтеза сложной широкополосной вибраторной антенны Колесников В.Н., Землянский С.В., Мищенко С.Е., Шацкий В.В.	72
Модифицированный делитель мощности Уилкинсона Говорухин В.И., Уиру Н.Э.	77
Новая разновидность лампы бегущей волны Апин М.П., Кудряшов А.Г., Ильина Е.М., Сивяков Б.К.	81
Влияние рефракции радиоволн на оценку точностных характеристик радиолокационных станций Баштанник Н.А.	85

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Расчет конструкции и технология изготовления интегрально-оптического датчика напряженности электрического поля СВЧ-диапазона Журавлев А.А., Вольхин И.Л., Смирнова А.Н., Шевцов Д.И., Первадчук В.П.	88
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Рецензия на коллективную монографию «Помехозащищенность приема дискретных сигналов» Синицын И.Н.	97
--	----