

НАУЧНАЯ ШКОЛА
«Методы и алгоритмы обработки сигналов
в многоканальных пространственно-временных системах»

Военная академия войсковой ПВО ВС РФ
имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского
(г. Смоленск)

Редактор выпуска – д.т.н., проф. В.В. Абраменков

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Часть 1*

№ 3	
2013	
Методы и алгоритмы обработки сигналов в многоканальных пространственно-временных системах» Военная академия войсковой ПВО ВС РФ имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского (г. Смоленск)	5
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	CONSTRUCTION PRINCIPLES OF RADIO ELECTRONIC SYSTEMS
Обработка протяженных сверхширокополосных сигналов в РЛС с электронным сканированием ДНА. Абраменков В.В., Васильченко О.В., Муравский А.П.	The extended ultra wideband signals processing in direction pattern electronic scanning radar. V.V. Abramenzov, O.V. Vasilchenko, A.P. Muravsky
Определение числа источников излучения в многоканальных измерителях угловых координат. Абраменков В.В., Васильченко О.В., Савицкий Ф.Л.	Determination of the number of radiation sources in multichannel measuring instrument of angular coordinates. V.V. Abramenzov, O.V. Vasilchenko, F.L. Savitsky
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ	MATHEMATICAL METHODS IN RADIO ELECTRONIC SYSTEMS
Некоторые закономерности проекционной теории решения обратных задач, определяющие предельные возможности по разрешению (сверхразрешению) отдельных рассеивающих элементов радиолокационных целей. Чижов А.А.	Some laws of the projective theory of the inverse problems decision, defining limiting possibilities of resolution (super resolution) of separate dispersing elements of radar targets. A.A. Chizhov

* Часть 2 – см. № 4, т. 18, 2013 г.

Устойчивость методов разрешения групповых радиолокационных объектов. Климов С.А.	36 (43)	The group radar object resolution method stability. S.A. Klimov
Аналитическая оценка вероятности разрешения группового радиолокационного объекта компенсационным способом. Муравский А.П., Семченков С.М.	44 (50)	Analytical estimation of probability possible resolution of group radar object using compensation resolution method. A.P. Muravsky, S.M. Semchenkov

Часть 2

№ 4 2013		
Методы и алгоритмы обработки сигналов в многоканальных пространственно-временных системах» Военная академия войсковой ПВО ВС РФ имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского (г. Смоленск)	↓ 5	
ЦИФРОВОЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ		DIGITAL SPECTRAL ANALYSIS WITH APPLICATION
Граница сверхразрешения для возмущений вектора весовых коэффициентов при спектральном анализе сигналов методом линейного предсказания. Григорян Д.С.	7 (17)	The superresolution border for weight vector disturbances in signals linear prediction spectral estimation. D.S. Grigoryan
Сепарация и квазипрореживание временных рядов. Абраменков В.В., Савинов Ю.И.	18 (22)	Separation and time series quasi gapping. V.V. Abramenzkov, Y.I. Savinov
Сравнительная оценка методов спектрального анализа по совокупности показателей эффективности. Косяков В.М., Свиридов М.А.	23 (27)	Comparative estimation of spectral analysis methods on the strength of measures of efficiency. V.M. Kosyakov, M.A. Sviridov
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ		DIGITAL PROCESSING OF SIGNALS AND IMAGES
Метод разрешения групповых радиолокационных объектов. Климов С.А.	28 (37)	The group radar object resolution method stability. S.A. Klimov

Способ повышения вычислительной
эффективности методов
сверхрешеского разрешения сигналов.

**Климов С.А., Косяков В.М.,
Свиридов М.А.**

38 (42)

The method of computational
efficiency increasing
of super rayleigh resolution.

**S.A. Klimov, V.M. Kosyakov,
M.A. Sviridov**

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

RADIO ELECTRONIC SYSTEMS AND ITS APPLICATIONS

Результаты экспериментальных
исследований возможности
использования сверхширокополосных сигналов
в РЛС с электронным сканированием
диаграмм направленности антенн.

Васильченко О.В.

43 (52)

The experimental research results:
ultra-wideband signals can be used
in electronic scanning radar.

O.V. Vasilchenko

Результаты обработки сигналов радиолокатора
методами со сверхразрешением.

**Григорян Д.С., Климов С.А.,
Митрофанов Д.Г., Прохоркин А.Г.**

53 (65)

The results of radar signals processing
by super resolution methods.

**D.S. Grigoryan, S.A. Klimov,
D.G. Mitrofanov, A.G. Prohorkin**



**Полный список опубликованных статей,
а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>**

Зав. редакцией: И.А. Кузьмина

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229. Свидетельства о регистрации № 014558 от 10.06.1997 г.

Сдано в набор 11.02.2013. Подписано в печать 18.03.2013.

Печ. л. 6,25. Тираж 300 экз. Изд. № 27.

107031, Москва, К-31. Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)625-92-41.

e-mail: 1560-4128@radiotec.ru. www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ

127254, ул. Добролюбова, д. 6

Контактные телефоны: 650-38-80

Заказ № 828

ISSN 1560-4128

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013 г.

**Пезаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде
запрещены и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»**