



РАДИОТЕХНИКА

Включен в перечень ВАК

XXI век

Radioengineering

н., проф. О.В. Бенский, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., ф.-м.н., проф. А.Г. Козорезов (Великобритания), к.ф.-м.н., н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратеилов, авченко, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Ледяев, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, (Швейцария), д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухачиков, д.т.н., проф. В.Е. Фарбер, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю. В. Гуляев



; Academician RAS V.I. Pustovoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.I. Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Bogoslovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kaplun, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.V. Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Korennoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.G. Kozorezov (Great Britain) (Eng.), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. B.G. Kutz, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.V. Lebedev, N.P. Maikova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Obukhovets, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Perov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.V. Proklov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.S. Shinakov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.F. Tolstov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.V. Yagolnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Ivanov, Ph.D. (Phys.-Math.), Dr.

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

Научные школы радиотехнического факультета Национального исследовательского университета «МЭИ»

Содержание

№ 10 октябрь 2013 г.

Радиотехническому факультету МЭИ (ТУ) – 75 лет. Фрагменты истории

4

НАУЧНАЯ ШКОЛА: ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ПОЛЕЙ

Матричное описание многоканального радиоинтерферометра.

Мельниченко В.С., Штыков В.В.

- 8

Многоканальная обработка сигналов электродных отведений для реконструкции электрического генератора сердца.

Филонов Д.В., Афиар Э., Крамм М.Н., Жихарева Г.В.

15

НАУЧНАЯ ШКОЛА: РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Выбор вариантов аналогов по прототипам в структурах графов частичных порядков и парето слоях.
Кандырин Ю.В., Зипченко Е.Е., Копонов М.Е. 23
- Метод расчета комплексных цифровых фильтров по значениям координат нулей и полюсов передаточной функции.
Ю.А. Гребенко, Сое Минн Тху 29
- Многокритериальный выбор радиосигналов для систем передачи данных.
Богатырев Е.А., Жильцов П.В. 34

НАУЧНАЯ ШКОЛА: ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ С ПРЕЦИЗИОННОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ЧАСТОТЫ И ФАЗЫ

- Особенности взаимной синхронизации неидентичных спин-трансферных наноосцилляторов.
Сафин А.Р., Капранов М.В., Удалов Н.Н. 43
- Коэффициент фазового шума автогенератора и его использование при проектировании малошумящих источников колебаний.
Перфильев А.А. 48
- Шумовые характеристики автогенератора гармонических колебаний с режекторным RC -фильтром.
Кулешов В.Н., Болдырева Т.И., Дроздова Е.М., Перфильев А.А. 51
- Исследование устойчивости периодических колебаний в многоконтурных генераторах методом укороченных характеристических уравнений Евтянова.
Богачев В.М., Леонов И.Н. 56

НАУЧНАЯ ШКОЛА: РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- Квазиравноподобная оценка времени прихода случайного импульса с огибающей произвольной формы и точно известной длительностью.
Чернояров О.В., Розанов А.Е., Сальникова А.В. 65
- Исследование потенциальной точности определения местного рельефа авиационным интерферометрическим РСА при переднебоковом обзоре.
Баскаков А.И., Шимкин П.Е. 71

НАУЧНАЯ ШКОЛА: АНТЕННЫЕ УСТРОЙСТВА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Стандартные искажения диаграмм направленности апертурных антенн с использованием ортогональных фазовых возмущений поля в раскрывах линейных и плоских антенн произвольной формы.
Гусевский В.И., Бондарев В.Е. 77
- Расчет энергетических характеристик активной фазированной антенной решетки над плоской земной поверхностью.
В.А. Пермяков, М.С. Михайлов 83

НАУЧНАЯ ШКОЛА: ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ И ПРАКТИКА СТАТИСТИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И АНАЛИЗА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Синтез и анализ когерентного алгоритма слежения за задержкой пилотной компоненты сигнала ЛЮС ГЛОНАСС с обработкой на поднесущих частотах.
Перов А.И. 92
- Алгоритм слежения за параметрами возмущенной орбиты космического аппарата.
Корогодин И.В. 98
- Совместное слежение за задержкой и несущей сигнала методами оптимальной трассаторной фильтрации.
Болденков Е.Н. 103