



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

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. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплуи, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов, д. ф.-м.н., проф. И.Н. Комнанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, к.т.н., доцент Г.М. Крылов, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, к.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.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, чл.-корр. РАН А.П. Реутов, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н. А.А. Толкачев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков (зам. главного редактора).

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Редактор выпуска докт. физ.-мат. наук, профессор Б.Г. Кутуза

Содержание

№ 9 сентябрь 2010 г.

К 75-летию со дня рождения Гуляева Юрия Васильевича 1

АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТООПТИКА

- Методы исследования жидкостей с помощью поверхностных акустических волн.
Анисимкин И.В., Гуляев Ю.В., Анисимкин В.И. 9
- Физические принципы построения химических датчиков на ПАВ
в микро-электромеханических структурах с молекулярно импринтированными полимерами.
Западинский Б.И., Крышталь Р.Г., Медведь А.В., Рошин А.В. 32
- Измерение поглощения и константы электромеханической связи в акустических резонаторах.
Манфельд Г.Д., Алексеев С.Г., Ползикова Н.И., Котелянский И.М. 42
- Акустоэлектронный широкополосный спектрально эффективный интерфейс
беспроводного доступа к сетям «ГРИД». Проклов В.В., Курский В.Н., Бышевский-Конопко О.А. 47
- Определение размеров частиц методом акустооптического анализа
спекл-структуры дифрагированного поля. Котов В.М., Шкердин Г.Н. 58

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Экспериментальная оценка параметров голографических подповерхностных радиолокаторов
в сравнении с оптической голографией. Разевиг В.В., Бугаев А.С., Ивашов С.И.,
Васильев И.А., Журавлев А.В., Биктел Т., Капинери Л. 63
- Особенности развития радиолокационных систем.
Быстров Р.П., Гуляев Ю.В., Черепенин В.А., Соколов А.В. 71
- Обобщенные многочастотные сигналы на основе теоретико-числовых распределений частот.
Свердлов Б.Г., Чапурский В.В. 91
- Анализ боковых отражений орбитального глубинного радиолокатора с использованием снимков
высокого разрешения поверхности Марса. Илюшин Я.А. 105

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА В БИОМЕДИЦИНЕ

Динамика фазовой синхронизации потенциалов мозга, вызванных звуковыми тестами.

Обухов Ю.В., Прохоров А.Д., Жаворонкова Л.А., Белостоцкий А.П., Морозов А.А. 112

МПМ-ФОТОДЕТЕКТОРЫ

Селективно-чувствительные МПМ-фотодетекторы ультрафиолетовой части спектра. **Аверин С.В.,**

Кузнецов П.И., Житов В.А., Алкеев Н.В., Котов В.М., Дорофеев А.А., Гладышева Н.Б. 115

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Современное состояние проблемы автоматизации научных исследований.

Журавлев Е.Е., Олейников А.Я., Широбокова Т.Д. 119
