

Академик Российской академии наук Юрий Васильевич Гуляев (к 80-летию со дня рождения) 4

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Высокодобротные резонаторы на сдвиговых поверхностных волнах
Плесский В.П., Гуляев Ю.В. 11

Акустические пластинчатые моды: особенности распространения и основные характеристики
Анисимкин В.И., Кузнецова И.Е., Зайцев Б.Д. 17

Подавление сигналов тройного и пятикратного прохождения в линии задержки на основе SH_0
акустической волны в пьезоэлектрической пластине
Зайцев Б.Д., Бородина И.А., Теплых А.А., Кузнецова И.Е. 25

Акустооптическая ячейка на основе сплава теллура и кремния Волошинов В.Б., Кулакова Л.А., Гупта Н., Хоркин В.С., Князев Г.А.	31
Поверхностные акустические волны и магнитные кристаллы Крышталь Р.Г., Медведь А.В.	38
Фононная спектроскопия сегнетоэлектриков с размытым фазовым переходом в области гелиевых температур Хазанов Е.Н., Таранов А.В.	47
Брэгговская дифракция четырехцветного оптического излучения Котов В.М., Шкердин Г.Н., Булюк А.Н., Воронко А.И., Тихомиров С.А.	53

НАНОТЕХНОЛОГИИ: РАЗРАБОТКА, ПРИМЕНЕНИЕ

«Реальные» изолирующие свойства сверхтонких окислов кремния Гольдман Е.И., Гуляев Ю.В., Чучева Г.В.	58
«Микроэнергетика: системы с накоплением энергии для микроэлектронных устройств Колесов В.В., Решетилов А.Н.	66

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Сверхширокополосные активные беспроводные сети Андреев Ю.В., Дмитриев А.С., Герасимов М.Ю., Лазарев В.А., Попов М.Г., Рыжов А.И.	73
--	----

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Сравнительный анализ когерентного и энергетического приема сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов в многолучевом канале Кузьмин Л.В., Емельянов Р.Ю.	79
Вероятностные характеристики цифрового канала передачи информации на основе непрерывных шумовых сигналов со спектральной модуляцией Калинин В.И., Радченко Д.Е., Черепенин В.А.	84
У истоков фрактально-скейлинговой или масштабно-инвариантной радиолокации (1980–2015) Потапов А.А.	95