

Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации: Материалы 13-й Международной научно-технической конференции / Российское НТОРЭС им. А.С. Попова. Москва. Россия. 2020.

**13-я Международная конференция
АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ
ИЗМЕРЕНИЙ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

12 – 13 октября 2020, Москва, Россия

**13th International Conference
ACOUSTOOPTIC AND RADAR METHODS FOR INFORMATION
MEASUREMENTS AND PROCESSING**

October 12 – 13, 2020, Moscow, Russia

ПРОГРАММА

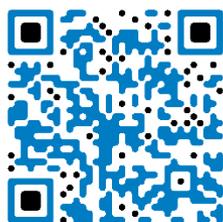
PROGRAMME

ОРГАНИЗАТОРЫ

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН,
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,
Российское НТОРЭС им. А.С. Попова,
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

Журнал «Физические основы
приборостроения»
jfor.ru



ARMIMP-2020:

WEB: <http://www.armimp.ru>

DOI: [10.25210/armimp-2020](https://doi.org/10.25210/armimp-2020)



РЕГИСТРАЦИЯ: 12 октября, 10-00..... Холл 2-го этажа

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.....КОНФЕРЕНЦЗАЛ

12 октября, 10-30

**СЕКЦИЯ 1, 2. МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОПТИКЕ И РАДИОЛОКАЦИИ.
R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ВЕЙВЛЕТЫ,
ФРАКТАЛЫ И ХАОС**.....

КОНФЕРЕНЦЗАЛ

12 ОКТЯБРЯ, 11-00 – 14-00

Асимптотическое представление поля в окрестности конических точек в задачах электромагнитной дифракции на идеально проводящих телах сложной формы

Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Ровенко В.В.

Асимптотическое представление электромагнитного поля в окрестности ребра идеально проводящего цилиндра с двугольником в сечении

Шушарин М.М., Могилевский И.Е.

Математическое моделирование фотонных кристаллов с использованием сверхбыстрых методов расчета

Белов А.А., Боголюбов А.Н., Домбровская Ж.О., Жбанников С.О.

Доверительные интервалы и контроль показателей надежности системы по результатам тестирования ее элементов

Павлов И.В., Разгуляев С.В.

Метод отражений в задаче дифракции на импедансном клине

Ахияров В.В.

Исследование влияния опоры, на которой расположен объект, на рассеянное объектом электромагнитное поле

Евстафьев Е.Е., Шапкина Н.Е., Балабуха Н.П.

Анализ оптимального расположения источника излучения в рупорных безэховых камерах

Кузьмич Т.А., Шапкина Н.Е., Балабуха Н.П., Меньших Н.Л.

Грубые статистики в радиотехнической разведке сигналов по частоте и пеленгу в системах пассивной радиолокации

Силаев С.А., Горбунов Ю.Н.

О фрактальной природе молниевых разрядов

Петров Н.И., Петрова Г.Н.

Дробно-рациональная аппроксимация квадратов атомарных функций с помощью формулы Коши

Будунова К.А.

Об исследовании эффективности работы беспроводных сетей

Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О.Н., Милякова Е.С., Фирсов А.В.

Оптимальная стратегия развития российского сегмента спутниковой СВЧ-радиометрии

Данилычев М.В., Аквилонова А.Б., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т.

Интерферометр Майкельсона с резонаторами Фабри-Перо для обнаружения гравитационных волн

Петров Н.И., Пустовойт В.И.

Причина уширения линии генерации твердотельных лазеров с полупроводниковой накачкой

Боритко С.В., Балабанов Д.Е.

Исследование распределения поля пучка инфракрасного лазера в ячейке высокого давления

Булатов К.М., Храмов Н.А., Носов П.А., Зинин П.В.

Видеоэндоскопические приборы для спектральных и геометрических измерений

Хохлов Д.Д., Горевой А.В., Мачихин А.С., Пожар В.Э.

Фильтр нарушенного полного внутреннего отражения с включениями наночастиц в резонаторном слое

Петров Н.И.

Юстировка интерферометра для контроля формы выпуклых зеркал большого диаметра, работающего по схеме ортогональных лучей

Батшев В.И., Новиков Д.А., Гавлина А.Е., Баландин И.А.

Использование статусов программы ZEMAX при моделировании оптических систем с наклонными зеркалами

Федоринов А.С., Качурин Ю.Ю.

Лазерная оптическая система с акустооптическими дефлекторами для захвата и перемещения микрообъектов

Виноградов М.А., Носов П.А.

Использование АО дифференцирования для выявления спектральных особенностей оптических спектров

Карандин А.В., Боритко С.В.

Использование АО дифференцирования для выявления спектральных особенностей оптических спектров

Сакулин С.А., Алфимцев А.Н.

Разработка метода коррекции металлических артефактов при томографических исследованиях

Ларионов И.А., Бессонов В.Б., Староверов Н.Е., Клонов В.В.

Пьезокерамика системы ЦТС для ультразвуковых методов неразрушающего контроля

Нагаенко А.В., Малыхин А.Ю., Ялынич С.А.

Стенд для проведения технологических испытаний твердотельных СВЧ модулей, применяемых в радиолокационных системах

Кирьянов А.Ю.

Температурные эффекты в акустооптических модуляторах терагерцевого излучения на основе сжиженного элегаза

Никитин П.А.

Трёхмерное моделирование работы акустооптического фильтра терагерцевого излучения на основе гексана

Никитин П.А.

Дифференциальный метод измерения амплитуды низкочастотного шума прецизионного источника опорного напряжения

Булатов М.Ф., Кирюхин И.С., Чуриков Д.В.

Ультразвуковая характеристика in vivo тканей эмбрионов рыб

Титов С.А., Бурлаков А.Б., Зинин П.В., Богаченков А.Н.

Мультипараметрическая спектральная диагностика рака кожи

Шацкая А.А., Христофорова Ю.А.

Сравнение метода анализа всплескообразных биомедицинских сигналов со спектральным методом анализа

Сушкова О.С., Морозов А.А., Габова А.В., Карabanов А.В., Чигалейчик Л.А.

Эксперименты с нейросетевой классификацией субтерагерцовых изображений оружия и других опасных предметов, скрытых под одеждой человека

Морозов А.А., Сушкова О.С., Кершнер И.А.

Метод диагностики коронавирусной инфекции COVID-19 с использованием нейронных сетей

Смирнов К.В., Вытовтов К.А., Барабанова Е.А.

Моделирование упругих свойств клеток и вирусов: современное состояние

Ванюшин М.В., Носов П.А., Зинин П.В.

Метод максимального подобия для идентификации объектов на биомедицинских изображениях в парадигме машинного обучения на прецедентах

Анциперов В.Е.

Обработка графической информации на основе алгоритмов распознавания, инспирированных зрительным восприятием человека

Анциперов В.Е., Кершнер В.А.

Ранняя диагностика атеросклероза на основе оценки скорости распространения пульсовой волны артериального давления

Анциперов В.Е., Данилычев М.В., Мансуров Г.К.

Расписание кофе-брейков: с 11-45 до 12-00, с 16-00 до 16-15

