

**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

---

**13<sup>th</sup> International Conference  
ACOUSTOOPTIC AND RADAR METHODS FOR INFORMATION  
MEASUREMENTS AND PROCESSING**

October 12 – 13, 2020, Moscow, Russia

---

**ПРОГРАММА**

---

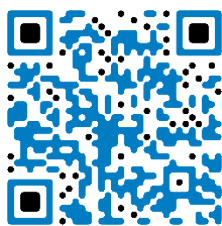
**PROGRAMME**

***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



**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., Карабанов 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**

