Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации: Материалы 12-й Международной научно-технической конференции / Российское НТОРЭС им. А.С. Попова. Москва. Россия. 2019.

12-я Международная конференция

АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

13 – 16 октября 2019, Москва, Россия

12 th International Conference

ACOUSTOOPTIC AND RADAR METHODS FOR INFORMATION MEASUREMENTS AND PROCESSING

October 13 – 16, 2019, Moscow, Russia

ПРОГРАММА

PROGRAMME

ОРГАНИЗАТОРЫ

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Московский финансово-юридический университет МФЮА

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Российское НТОРЭС им. А.С. Попова

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

Журнал «**Физические основы приборостроения**»

jfop.ru

ARMIMP-2019:
WEB: http://www.armimp.ru
DOI: 10.25210/armimp-2019

РЕГИСТРАЦИЯ: 14 октября, 10-00 ..... Гардероб, 9 этаж по указателю

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ..... Аудитория 8.02 «Актовый зал»
14 октября, 10-30

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ..... Аудитория 8.02 «Актовый зал»
14 октября, 10-45

Использование весовых функций Кравченко для помехоустойчивой обработки сигналов при наличии сосредоточенных по спектру помех
Назаров Л.Е., Кравченко В.Ф., Пустовойт В.И.

Математическое моделирование задачи дифракции на цилиндре с рёбрами
Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Ровенко В.В., Светкин М.И.

Бистатическая локация поверхности моря с использованием СВЧ-радиоизлучения Солнца
Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Ермаков Д.М.

СЕКЦИЯ 1, 2. МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОПТИКЕ И РАДИОЛОКАЦИИ. R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ВЕЙВЛЕТЫ, ФРАКТАЛЫ И ХАОС ..... АУДИТОРИЯ 8.13
14 ОКТЯБРЯ, 12-00 – 16-00

Скейлинг в характеристиках фракталоподобных многослойных систем с метаматериалами
Аверочкин Е.П., Рыжиков С.Б., Рыжикова Ю.В.

Аппроксимация финитных сплайнов и атомарных функций рациональными дробями
Будунова К.А.

Детектирование терагерцовых электромагнитных волн антиферромагнитными наноструктурами
Габриелян Д.А., Стремоухов П.А., Сафин А.Р.

Исследование конической безэховой камеры методами математического моделирования
Кузьмич Т.А., Шапкина Н.Е., Балабуха Н.П.

Математическое моделирование электродинамических систем на основе метаматериалов
Боголюбов А.Н., Мухартова Ю.В., Боголюбов Н.А., Мартынов Д.П.

Применение градиентных методов для оптимизации многослойных дифракционных решеток
Петухов А.А., Артемьева М.В.

Задача поиска оптимальных параметров зеркального коллиматора со скругленными краями
Хлебников Ф.Б., Коняев Д.А., Боголюбов А.Н., Шапкина Н.Е.

Регистрация сейсмических волн цунами с использованием многопозиционных интерферометрических радиолокационных систем зондирования поверхности океана с геосинхронной орбиты Земли
Прилуцкий А.А., Переслегин С.В., Петров А.С., Сидорчук Е.А.

Задачи электромагнитной дифракции на телах с коническими точками
Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Ровенко В.В.

Дипольные отклики диэлектрических сферических метаатомов
Боголюбов А.Н., Рыбина А.В., Домбровская Ж.О.

Математическое моделирование импедансных волноводов
Боголюбов А.Н., Ерохин А.И., Светкин М.И.

Метод конечных элементов, учитывающий особенности решения эллиптических задач в окрестностях угловых точек границы
Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Светкин М.И., Ровенко В.В.

Проекционный метод расчета электромагнитного профиля цилиндрического волновода с импедансной границей
Быков А.А.

Структура пространственных спектров фракталоподобных объектов
Короленко П.В., Зотов А.М., Мишин А.Ю.

Хаотизация измерений в радиолокации
Горбунов Ю.Н., Абакумова А.Ю.

Генератор с выделенной инерционностью в микроволновом диапазоне длин волн
Савельев С.В., Морозова Л.А.

Измерение и обработка электромагнитных сигналов биологических и водных сред
Савельев С.В., Морозова Л.А.

Генерирование и излучение коротких импульсов молниевым разрядом
Петров Н.И., Петрова Г.Н.

СЕКЦИЯ 3. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ..... АУДИТОРИЯ 8.19

14 ОКТЯБРЯ, 12-00 – 16-00, 15 ОКТЯБРЯ, 10-30 – 15-00

Снижение размерности спектральных данных в фурье-спектроскопии
Вагин В.А., Краснов А.Е., Никольский Д.Н.

Исследование технологических способов управления свойствами сегнетоэлектрической керамики системы ЦТС
Мараховский М.А., Панич А.Е., Мараховский В.А., Панич Е.А.

Зависимость эффективности АО дифракции терагерцевого излучения в сжиженном элегазе от температуры и давления
Никитин П.А.

Поляризатор терагерцевого излучения на основе взвешенных углеродных нанотрубок
Никитин П.А., Герасимов В.В., Никитин А.К.

Методика идентификация молекул-биомаркеров в составе выдыхаемого человеком воздуха
Фуфурин И.Л., Небритова О.А., Табалина А.С.

Применение принципа причинности для преобразования оптических характеристик веществ
Фуфурин И.Л., Табалина А.С., Голяк Иг.С., Морозов А.Н., Башкин С.В.

Автоматизация юстировки Фурье-спектрометра трассового типа
Демкин П.П.

Метод диагностики состояния капиллярного русла при различных заболеваниях у детей
Бережанский П.В., Турчанинов С.О.

Применение соотношений Крамерса-Кронига для анализа спектров рассеяния молекул, описываемых как ансамбль гармонических осцилляторов
Фуфурин И.Л., Анфимов Д.Р.

Получение и исследование оптических свойств графитоподобного нитрида углерода
Богомолов А.Б., Штельман Л.В., Зинин П.В., Кутвицкий В.А., Булатов М.Ф.

Дистанционный анализ веществ с применением динамического фурье-спектрометра
Голяк И.С., Балашов А.А., Морозов А.Н., Хорохорин А.И.

Измерение деформаций по ультразвуковым данным при акустомикроскопических исследованиях механики разрушений композитов
Титов С.А., Левин В.М., Петронюк Ю.С., Мороков Е.С.

Обработка сигналов фазированной ультразвуковой решетки с целью фокусировки в слоистых объектах
Титов С.А., Зинин П.В.

Исследование спектров поглощения растительных объектов с помощью акустооптического видеоспектрометра
Штельман Л.В., Егоров Д.П., Гапонов М.И.

Бесконтактный метод измерения распределения температуры по поверхности микрообъекта
Баландин И.А., Батшев В.И.

Расчет оптической системы акустооптического видеоспектрометра, работающего в ближнем инфракрасном диапазоне
Батшев В.И., Мачихин А.С., Пожар В.Э., Боритко С.В.

Интерференционная установка для контроля формы выпуклых асферических зеркал диаметром до 250 мм
Гавлина А.Е., Батшев В.И., Новиков Д.А.

Использование мощных лазеров для лазерного нагрева в ячейках высокого давления
Быков А.А., Булатов К.М., Зинин П.В., Кутуза И.Б.

Применение зондовой видеоспектрометрической системы для теплового контроля труднодоступных объектов
Быков А.А., Хохлов Д.Д., Мачихин А.С., Волков М.В.

Оценка применимости дифференциального АО спектрометра для определения положения линий в перекрывающихся спектрах
Карандин А.В., Боритко С.В., Пожар В.Э.

Представление зависимости коэффициента излучения от длины волны в полиномиальном виде методом наименьших квадратов для измерения распределения излучательной способности
Мантрова Ю.В., Зинин П.В., Булатов К.М., Быков А.А.

Особенности разработки моноимпульсных лазеров на АИГ:Nd^{3+} с поперечной диодной накачкой активного элемента
Гармаш В.М., Володина Е.М., Ляшенко А.И., Сапожников С.М., Подкопаев А.В.

Лазерная система на АИГ:Nd^{3+}, стабилизированная по энергии моноимпульсов излучения
Бирюкова П.С., Ляшенко А.И.

Исследование возможности применения акустооптической цилиндрической линзы для управления параметрами лазерного излучения
Быханов А.Н.

Изображающий спектрометр на базе перестраиваемого акустооптического фильтра для полевой съемки
Мартынов Г.Н., Гапонов М.И., Фомин Д.С., Ременникова М.В.

Электронная система, обеспечивающая эквидистантность точек регистрации интерферограммы в фурье-спектрометре
Вагин В.А., Хорохорин А.И.

Двухканальный акустооптический фильтр для стреоскопического видеоспектрометра
Батшев В.И., Мачихин А.С., Пожар В.Э.

Влияние распространения потоков квазичастиц в твердотельном слое на потоки носителей заряда
Керими М.Б.

Моделирование согласующих цепей на связанных линиях для широкополосного согласования низкоомных пьезопреобразователей акустооптических фильтров
Наумович Н.М., Юбко А.П., Давыдов М.В., Мальцев О.С.

Ионно-вакуумная технология изготовления элементов наноградиентной оптики и метаматериалов
Вольпян О.Д., Кузьмичёв А.И., Шишкина А.И., Чуриков Д.В.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА ..... АУДИТОРИЯ 8.13

15 ОКТЯБРЯ, 13-30 – 15-00

Возможности неинвазивного мониторинга артериального давления по данным регистрации сигнала пульсовой волны трехканальным датчиком нового типа
Мансуров Г.К., Анциперов В.Е., Данилычев М.В., Бугаев А.С.

Использование пневматического датчика со встроенным каналом ЭКГ для неинвазивного измерения скорости распространения пульсовой волны артериального давления
Анциперов В.Е., Мансуров Г.К., Данилычев М.В., Бугаев А.С.

Генералиация участков коры головного мозга как mesh-сети сообщающихся нейронов
Анциперов В.Е., Кершнер В.А.

Современные отечественные микрофокусные рентгенографические и рентгенотомографические аппаратно-программные комплексы для биомедицисних исследований
Потрахов Н.Н.

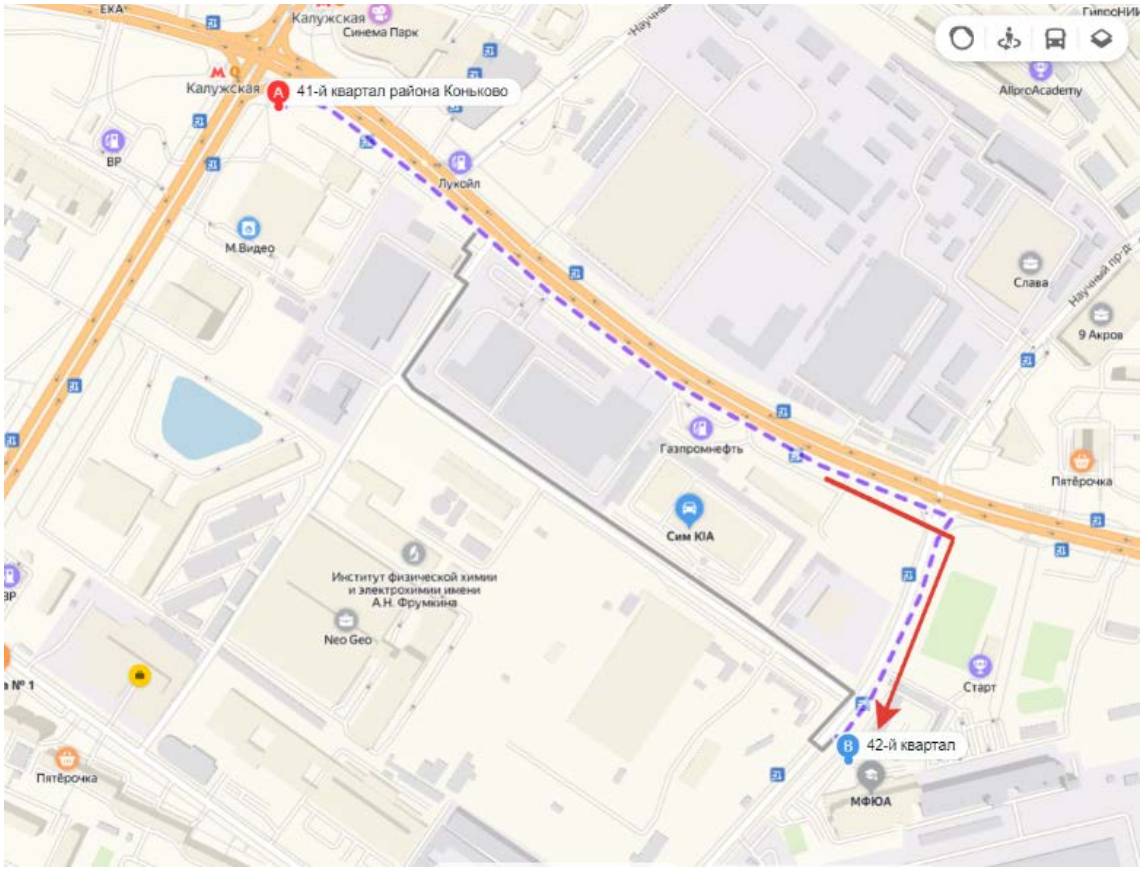
Современные методы повышения резкости и контрастности деталей рентгеновских изображений
Староверов Н.Е.

Интерферометр общего пути для цифровой голографии
Власова А.Г., Мачихин А.С., Польщикова О.В., Пожар В.Э.

Метод гиперспектральной съемки в дифференциальной диагностике хронической спонтанной крапивницы и уртикарного васкулита
Данилычева И.В., Борбат А.М., Катунина О.В., Данилычев М.В., Мачихин А.С., Польщикова О.В., Широков С.В., Шульженко А.Е.

Расписание кофе-брейков: с 11-45 до 12-00, с 16-00 до 16-15 – АУДИТОРИЯ 8.15
Кафе Технопарка (1 этаж, имеются комплексные обеды) **работает с 14-00 до 15-00**
Посещение технопарка МФЮА «Наукоград» 14 октября с 16-00 до 18-00
Welcome Party в честь открытия Конференции
14 октября в 18-00 – Кафе Технопарка (1-й этаж)

Конференция проходит на базе Московского финансово-юридического университета МФЮА

по адресу ул. Введенского д.1А (ст. метро Калужская)

Автобусы (404, 642, 642к) от остановки метро «Калужская» (выход из метро 5) до остановки «1-й автобусный парк»