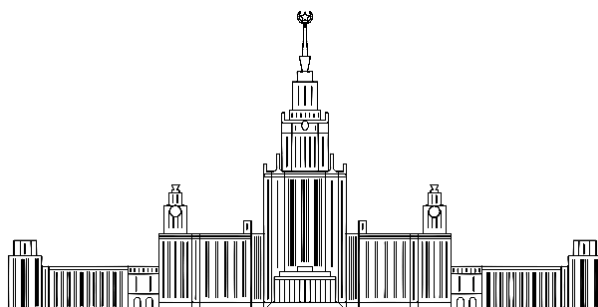


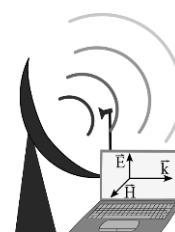
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова



Актуальные проблемы электродинамики

международная конференция памяти
Алексея Георгиевича Свешникова

Программа



(Москва – 28 – 29 марта 2023г.)
Сборник тезисов докладов

Москва 2023

Вторник 28 марта 2023 года

15:00. Пленарные доклады

(председатель проф. Боголюбов А.Н.). Аудитория ЮФА.

1. Доклад Боголюбова А.Н. (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет)
2. Обратные задачи в оптике слоистых сред. Тихонравов А. В. (МГУ имени М.В. Ломоносова, НИВЦ)
3. Применение метода декомпозиции области для моделирования контактного взаимодействия системы тел в многомерном случае. Галанин М.П., Родин А.С. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)
4. Математические модели антенных решёток из волноводов. Ильинский А.С. (МГУ имени М.В. Ломоносова, ВМК)
5. Математические модели квантовых эффектов наноплазмоники на основе метода Дискретных источников. Еремин Ю.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова, ВМК)
6. Развитие теории нестационарных условий излучения в работах А. Г. Свешникова. Быков А. А. (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет)
7. Дискретное моделирование плазмы. Метод крупных частиц. Бородачев Л.В. (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет)
8. Регуляризованные уравнения газовой динамики и развитие этого направления в рамках кафедры математики. Елизарова Т.Г. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)
9. Доклад Кравченко В.Ф. (ИРЭ РАН)

Чаепитие в аудитории 3-82

Среда 29 марта 2023 года

15:30. Секция «Математическое моделирование»

(председатель проф. Боголюбов А.Н.) Аудитория 4-46.

1. Оптимизация толщины поглощающей пластины в экспериментах по рассеянию электромагнитного поля методами математического моделирования. *Евстафьев Е.Е.*
2. Сравнение экспериментальных и расчетных данных проплавления октадекана в цилиндрической геометрии. *Воропаев Р.А.*
3. Пример моделирования течения расплава для выращивания кристаллов методом Чохральского. *Кирюшина М. А., Елизарова Т. Г.*
4. Влияние дисперсионности линейных фильтров на вероятностные характеристики приема цифровых сигналов. *Назаров Л. Е., Кулиев М. В.*
5. Математическое моделирование фотонных кристаллов. *Боголюбов А.Н., Домбровская Ж.О., Никитченко А.Д.*
6. Использование методов компьютерной алгебры для решения задачи рассеяния электромагнитных волн на плазмонном шаре. *Лопушенко И. В.*
7. Анализ влияния пространственной дисперсии на оптические характеристики кластера магнитоплазмонных наночастиц методом дискретных источников. *Пензарь А.С.*
8. Математическое моделирование несимметричного трехмерного зеркального коллиматора со скругленными краями. *Пропой М.И., Хлебников Ф.Б., Коняев Д.А., Шапкина Н.Е., Боголюбов А.Н.*

15:30. Секция «Теоретическая электродинамика»

(председатель проф. Быков А.А.) Аудитория 5-25.

1. Параметрическое семейство КИХ-фильтров на основе сплайнов и поиск оптимального фильтра. *Будунова К.А., Кравченко В.Ф.*
2. Моделирование рассеяния электромагнитной волны трёхмерным телом с помощью метода интегральных уравнений в спектральной области. *Лопушенко В. В., Зыкова М. А.*
3. Представление функций Грина волнового уравнения на отрезке в конечном виде и метод А.Н. Крылова ускорения сходимости рядов. *Мальшев К.Ю.*
4. Задачи математической теории дифракции на телах со сложной границей. *Могилевский И.Е., Боголюбов А. Н., Боголюбов Н.А., Ерохин А.И., Ровенко В.В., Шушарин М.М.*
5. Влияние магнитной диффузии на параметрический резонанс в простейшей модели солнечного динамо. *Серенкова А.Ю., Соколов Д.Д., Юшков Е.В.*
6. Построение сингулярной части электромагнитного поля в окрестности ребра границы оживальной формы для различных типов граничных условий. *Шушарин М.М., Могилевский И.Е.*
7. Самосопряженная постановка задачи о нормальных модах волновода, учитывающая гибридизацию мод. *Кройтор О.К., Малых М.Д.*
8. Об одной задаче дифракции электромагнитных волн на тонком идеально проводящем экране. *Долбнин А. А., Головина С. Г., Захаров Е. В.*

15:30. Секция «Численные методы»

(председатель проф. Голубцов П.В.) Аудитория 5-26.

1. Синтез высокоэффективных многослойных дифракционных решеток для спектрального сложения лазерных пучков. *Петухов А.А.*
2. Численное решение нестационарных задач с памятью. *Вабищевич П.Н.*
3. Вейвлеты на основе сверток функций hur и scpr с прямоугольным импульсом. *Коновалов Я.Ю., Кравченко В.Ф.*
4. Нахождение двухпозиционной диаграммы рассеяния объекта при помощи значений рассеянного поля в ближней зоне, заданного на усечённой цилиндрической поверхности. *Балабуха Н. П., Коняев Д. А., Шапкина Н. Е.*
5. О численном моделировании электромагнитного рассеяния на кусочно-однородных объектах методом граничных интегральных уравнений. *Сетуха А.В.*
6. Применение метода мозаично-скелетонных аппроксимаций к решению задачи дифракции на идеально проводящих телах. *Ставцев С. Л., Сетуха А. В.*
7. Результаты применения методов Градиентной Морфологии. *Терентьев Е.Н., Приходько И.Н., Алешин П.Е., Романов Д.Р., Шацков И.А.*
8. Разработка и применение библиотеки атомарных функций и вейвлетов для задач цифровой обработки сигналов. *Труфанов Н. Н., Чуриков Д.В., Кравченко О.В.*

15:30. Секция «Экспериментальная электродинамика»

(председатель доц. Могилевский И.Е.) Аудитория 5-27.

1. Высокодобротные оптические резонаторы с прореженным спектром для лазерных гравитационных антенн. *Вятчанин С.П., Мацко А.Б., Поплавский М.В.*
2. Применение линзового коллиматора для измерения бистатических характеристик рассеяния объектов. *Гильмутдинов Р. В., Меньших Н. Л., Фёдоров С.А.*
3. Применение интегрального коэффициента отражения для оптимизации покрытия стенок металлической полости. *Кисель В.Н., Кожеко А.С.*

4. Уменьшение влияния взаимодействия линзы и объекта при измерении его ЭПР в рупорной безэховой камере за счет поворота линзы. *Балабуха Н. П.1, Меньших Н. Л.1, Солосин В. С.*
5. Математическая модель коллиматора для оценки поля в рабочей зоне на частотах 3 ГГц и выше. *Никитенко А. В., Зубов А. С.*
6. Исследование влияния выдвижения источника на электромагнитное поле в рабочей зоне конической и пирамидальной безэховых камерах. *Сахно А. Д., Балабуха Н. П., Меньших Н. Л., Шапкина Н. Е.*
7. Эффективность идентификации транспортных средств с помощью комплексов фиксации, использующих RFID-технологий. *Федотов И. А., Михайлов Е. А., Ларионов А. А.*
8. Математическое моделирование дифракции плоской электромагнитной волны на протяжённом импедансном коллиматоре со скруглёнными краями. *Хлебников Ф.Б., Коняев Д.А., Шапкина Н.Е., Боголюбов А.Н.*

Чаепитие в аудитории 3-82