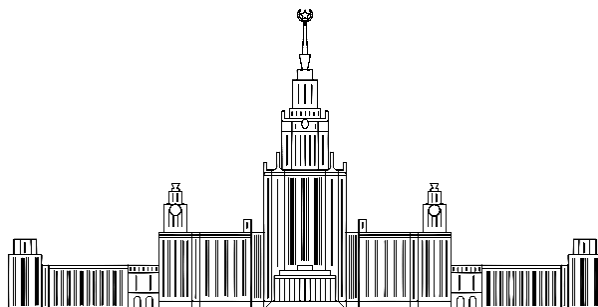


Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова



Актуальные проблемы электродинамики – 2025 имени профессора А. Г. Свешникова

международная конференция, посвящённая
80-летию профессора А.Н. Боголюбова

Программа



Москва – 18 – 19 ноября 2025г.

Москва 2025

Вторник 18 ноября 2025 года

15:30. Пленарные доклады

(председатель проф. Боголюбов А.Н.). Аудитория 5-18.

1. Вступительное слово *Боголюбова А.Н.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
2. А.Н. Боголюбов — ведущий специалист научной школы А.Н. Тихонова - А.Г. Свешникова в области математической физики, прикладной и вычислительной математики. *Могилевский И.Е.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
3. Анализ влияния квантовых эффектов на уровень энергии, поглощенной плазмонными слоистыми наночастицами. *Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет ВМК).
4. Моделирование электромагнитного ускорения проводящего тела с учетом фазовых переходов. *Галанин М.П.* (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН).
5. Цифровая компенсация нелинейного искажения сигналов в волоконно-оптических линиях связи. *Делицын А.Л.* (МФТИ, Высшая школа современной математики).
6. Компьютерное исследование параметрической робастности нелинейных алгоритмов слеящего управления полетом квадрокоптера. *Филимонов Н.Б.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
7. Магнетогидродинамические процессы в аккреционных дисках. *Михайлов Е.А.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
8. Квантовые и квантово-инспирированные аннилеры: обзор современного состояния и возможности применения для решения задач электродинамики. *Минаев Д.В. Малетин Н.В.* (МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, ЦКТ).

Чаепитие в аудитории 3-82

Среда 19 ноября 2025 года

15:30. Секция «Математическое моделирование»

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

1. Моделирование взаимодействия электромагнитного поля с плазменным слоем. *Гордеева Н.М., Гвоздев П.А., Станкевич Ю.Б.*
2. Нелинейные искажения сигнала в многоканальной волоконно-оптической линии связи и методы их компенсации. *Кузнецов Г.В., Делицын А.Л.*
3. Исследование свойств метаматериальных маскирующих оболочек. *Никитченко А.Д., Боголюбов А.Н.*
4. Построение матрицы формы молекулы ДНК. *Плохотников К.Э.*
5. Технологичный принцип ондулятора на постоянных магнитах. *Поляков П.А., Пятаков М.А.*
6. Моделирование взаимодействия в островке Лангерганса с помощью автомата Мура. *Профорова Е.С., Репченко А.С., Громов М.Н., Грачев Е.А.*
7. Скалярная задача дифракции на теле с конической особенностью. *Ровенко В.В., Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е.*
8. Построение модели трехмерного зеркала коллиматора со скруглёнными краями методом трансляции сечений. *Хлебников Ф.Б., Пропой М.И., Коняев Д.А., Боголюбов А.Н., Шапкина Н.Е.*

9. Численное моделирование турбулентного динамо Казанцева в рамках каскадного мгд-подхода. *Юшков Е.В., Соколов Д.Д., Дуканов И.А., Абушзада И.*

**15:30. Секция «Теоретическая и экспериментальная электродинамика»
(председатель доц. Могилевский И.Е.) Аудитория 5-46**

1. Частный метод решения задач о генерации аксиноподобных частиц электромагнитными полями и волнами. *Бедда А.В., Данцев Г.А., Денисов В.И.*
2. Обратное преобразование Фурье мультипликативных интегралов в методе спектрорадиометрии. *Будунова К.А.*
3. Использование линзы Люнебурга для проведения бистатистических измерений коэффициента отражения от материалов. *Гильмутдинов Р.В., Меньших Н.Л., Фёдоров С.А.*
4. Динамика магнитного поля при наличии холловской проводимости и термодиффузии. *Глушихина М.В., Бисноватый-Коган Г.С.*
5. Исследование применимости метода физической оптики в промежуточной зоне. *Жиров А.В.*
6. Проекционный метод для анализа излучения радиального диполя расположенного на оси магнитно-диэлектрического тела вращения. *Кушнерев М.М., Скобелев С.П.*
7. Электродинамический волновой импеданс слоистого полупространства. *Плецинский Н.Б.*
8. Построение приближённых граничных условий для задач дифракции на телах высокой проводимости с рёбрами на границе. *Шушарин М.М., Могилевский И.Е., Боголюбов А.Н.*

**15:30. Секция «Численные методы»
(председатель проф. Быков А.А.) Аудитория 5-47.**

1. Дискретная модель поглощения мощного электромагнитного импульса слоем плотной плазмы. *Бородачев Л.В.*
2. Направляемые волны периодического волновода в слоистой среде. *Быков А.А.*
3. Получение радиозображения объектов при сканировании в ближней зоне на плоскости. *Викуловская А.А., Коняев Д.А.*
4. Контактизация и интегрируемость. *Кушнер А.Г., Мухина С.С.*
5. Классические и символьные алгоритмы для решения задачи электромагнитного рассеяния на проницаемом либо идеально проводящем шаре. *Лопушенко И.В.*
6. Применение метода фазового поля для моделирования структуры пены. *Семененко Н.А., Еленина Т.Г., Савенков Е.Б.*
7. Численное моделирование дифракции волн на тонком идеально проводящем проводе методом моментов. *Хузин И.С., Коняев Д.А.*
8. Диаграммы Вороного для объектов различной природы в курсе прикладной геометрии и топологии. *Шишикин А.П., Профорова Е.С., Громов М.Н., Грачев Е.А.*
9. Повышение помехоустойчивости короткоимпульсных СШП систем связи на основе восстановления принимаемого сигнала с помощью биортогональных частотно-модифицированных вейвлетов Кравченко. *Юрин А.В., Будунова К.А.*

Чаепитие в аудитории 3-82