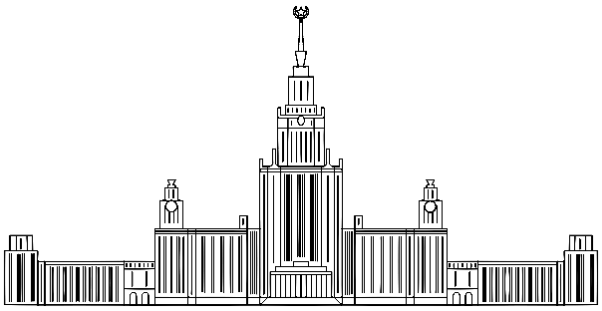
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова



Актуальные проблемы электродинамики

имени А. Г. Свешникова – 2026

международная конференция

Программа

Москва – 17 – 18 ноября 2026г.

Москва 2026

Вторник 17 ноября 2026 года

15:00. Пленарные доклады (15:00 – 19:45)
Председатель проф. Боголюбов А.Н. Аудитория ЮФА.

1. Вступительное слово *Боголюбова А.Н.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
2. Направляемые волны периодически модулированного цилиндрического волновода. *Быков А.А.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
3. Физическая интерпретация решения трехмерной задачи дифракции на идеально проводящем плоском многоугольнике. *Весник М.В.* (ИРЭ имени В.А. Котельникова РАН).
4. Моделирование растрескивания таблетки из диоксида урана в тепловыделяющем элементе *Аронов П.С., Галанин М.П., Родин А.С.* (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН).
5. Спектральная задача теории резонансного рассеяния. *Делицын А.Л.* (РОСБИОТЕХ, МФТИ).
6. Нейросетевое решение задачи характеризации толщин напыляемых оптических покрытий *Леонов А.С., Тихонравов А.В., Шарапов Р.Д.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, НИВЦ, физический факультет, МИФИ, национальный исследовательский ядерный университет).

Перерыв 15 минут

7. Решение задачи дифракции с мезоскопическими граничными условиями в присутствии подложки методом дискретных источников. *Еремин Ю.А, Лопушенко В.В.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет ВМК).
8. О задаче многих тел с близкодействием. *Малых М.Д., Севастьянов Л.А.* (РУДН имени Патриса Лумумбы, ОИЯИ).
9. Применимость использования приближения точечных рассеивателей для описания характеристик рассеяния сложного объекта. *Балабуха Н.П., Гильмутдинов Р.В., Меньших Н.Л.* (ИТПЭ РАН).
10. Задачи на собственные значения в магнитной гидродинамике галактических дисков. *Михайлов Е.А., Хасаева Т.Т.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).
11. Маломодовые модели динамо и правила Вальдмайера. *Соколов Д.Д., Юшков Е.В., Макарова И.В.* (МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет).

19:50 Чаепитие в аудитории 3-82

Среда 18 ноября 2026 года

15:45. Секция «Математическое моделирование и численные методы – 1» (15:45 – 19:30)
Председатель проф. Боголюбов А.Н. Аудитория 4-46

1. Роль памяти случайных процессов в эволюции средних характеристик магнитного поля. *Дуканов И.А., Юшков Е.В., Соколов Д.Д.*
2. Уравнения корреляционной магнитодинамики. *Иванов А.В., Лукьянов А.В.*
3. Особенности обратного рассеяния от полостей с покрытиями на относительно низких частотах. *Кисель В.Н., Маслов А.С.*
4. Об одном методе определения распределения эритроцитов по размерам. *Киямова К.С., Головина С.Г.*
5. Решение задачи дифракции электромагнитной волны на системе диэлектрических цилиндров с помощью метода граничных интегральных уравнений. *Куликов М.А. Третьякова Р.М., Ненашев А.С.*

6. Применение метода объемных интегральных уравнений к расчету задач рассеяния и характеристик антенн при наличии диэлектрических структур малой толщины. *Масс И.А., Сетуха А.В.*
7. Анализ искажающего влияния трансионосферных радиолиний при приеме OFDM сигналов. *Назаров Л.Е., Батанов В.В.*

Перерыв 15 минут

8. Энергетические характеристики электромагнитного поля в диэлектрических телах. *Моряков С.Н., Плещинский Н.Б., Щипцов Р.А.*
9. Решение двумерной вариационной задачи магнитостатики о форме сечения полосового магнита с фиксированной площадью, имеющего максимальную силу сцепления с прямоугольным полосовым магнитом. *Поляков О.П., Поляков П.А.*
10. Влияние временных и пространственных масштабов на моделирование плотной плазмы псевдо потенциаламы. *Сакан Н.М., Сречкович В., Симич З.*
11. Численное моделирование генерации магнитных полей в декреционных дисках Ве-звёзд. *Жихарева Е.Н., Михайлов Е.А., Рыспаева Е.Б.*
12. Моделирование плазмонно-резонансного рассеяния с учетом квантовых эффектов. *Сетуха Е.А., Лопушенко В.В.*
13. МГД моделирование астрофизических и лабораторных джетов в магнитном поле. *Торопина О.Д., Бисноватый-Коган Г.С., Моисеенко С.Г.*
14. Математическое моделирование дифракции на телах с конечной проводимостью. *Хузин И.С., Коняев Д.А.*

19:50 Чаепитие в аудитории 3-82

15:45. Секция «Теоретическая и экспериментальная электродинамика» (15:45 – 19:45)

Председатель доц. Могилевский И.Е. Аудитория 5-47

1. Сохранение энергии в безызлучательной модели разреженной плазмы. *Бородачев Л.В.*
2. Применение метода Гамильтона-Якоби в теории псевдопараболических уравнений с малым параметром. *Быков А.А., Гань Ц.*
3. Коррекция излучающих параметров широкополосной антенны линзой Люнеберга для определения зависимости коэффициента отражения от материалов. *Гильмутдинов Р.В., Меньших Н.Л., Фёдоров С.А., Поддубный Д.Ю.*
4. Радиолокационные отражения от поверхностей с экспоненциальной корреляцией высот. *Чжао Хунли, Илюшин Я.А.*
5. Оценка поля нестационарных процессов в волноводах с помощью метода перевала. *Шанин А.В., Князева К. С.*
6. Теорема единственности для граничной задачи дифракции на шаре с мезоскопическими граничными условиями. *Крот А.В.*
7. Анализ переменного профиля показателя преломления в плоской линзе с отрицательными значениями ε и μ. *Скобелев С.П., Кушнерёв М.М.*
8. О задаче рассеяния фотона из поляризационно-запутанной пары на проницаемом шаре. *Лопушенко И.В.*

Перерыв 15 минут

9. Математические задачи электромагнитной дифракции на металлических и диэлектрических телах с ребрами. *Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е., Ерохин А.И.*
10. Магниторотационная неустойчивость в вертикально стратифицированных кеплеровских аккреционных дисках. *Парусов К.Ю., Постнов К.А., Шакура Н.И.*
11. Молния – естественный источник синхротронного излучения рентгеновских и гамма-фотонов. *Петров Н.И.*

12. Гармонические электромагнитные волны в средах, квадратично нелинейных по пространственным переменным. *Плещинский Н.Б., Шипило А.Э.*
13. Асимптотическое разложение решения задач электромагнитной дифракции на объектах с коническими точками. *Ровенко В.В., Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е.*
14. Изменение характера рассеянного металлическим треугольником импульсного сигнала в окрестностях максимумов интенсивности рассеяния. *Суюндуков И.С., Лебедев А.М.*
15. Обобщение условий Щукина-Леонтовича для импедансных тел с ребром на границе. *Шушарин М.М, Могилевский И.Е., Боголюбов А.Н.*

19:50 Чаепитие в аудитории 3-82

15:45. Секция «Математическое моделирование и численные методы – 2» (15:45 – 19:30)

Председатель проф. Быков А.А. Аудитория 5-51

1. Функционально-дифференциальные уравнения для атомарных функций $fip_{a,n}(x)$. *Коновалов Я.Ю., Будунова К.А., Кравченко О.В.*
2. Сходимость алгоритма сплит-степ с точки зрения мощности сигнала на примере плоской волны. *Кузнецов Г.В. Делицын А.Л.*
3. Квантово-подобные алгоритмы управления электроэнергетическими системами. *Малетин Н.В., Минаев Д.В.*
4. Разработка нейросети для оптической диагностики фрактальных структур. *Моргунов П.А., Рыжикова Ю.В., Рыжиков С.Б.*
5. Анализ влияния гидроакустического канала при обнаружении локационных сигналов. *Назаров Л.Е., Смольянинов И.В.*
6. Проблема выбора пространственной конфигурации молекулярной системы. *Плохотников К.Э.*
7. О подвижном управлении в системе дробного порядка с распределёнными параметрами. *Постнов С.С.*

Перерыв 15 минут

8. Моделирование гистерезисных явлений в вязкоупругих биоматериалах: дробно-дифференциальный подход. *Постнова Е.А.*
9. Решение задачи дифракции электромагнитной волны на коллинеарных импедансных пластинах. *Сархандеева А.А., Тумаков Д.Н.*
10. Нахождение комплексных постоянных распространения собственных волн в слоях с потерями для решения задачи подавления токов, бегущих по металлической поверхности. *Лебедев А.М., Семизбаев А.Д., Фурманова Т.А.*
11. Асимметричные пограничные слои в сингулярно возмущенной задаче реакция-диффузия-адвекция в кольце. *Волков В.Т., Орлов А.О., Сюн Ч.*
12. Обратная коэффициентная задача для обобщённого уравнения Колмогорова–Петровского–Пискунова с периодическим фронтом. *Быков А.А., Ли С.*
13. Численное решение уравнения Аллена-Кана на тайловых адаптивно измельчаемых сетках. *Толмачёва Н.С., Иванов А.В.*
14. N-кратные ортогональные вейвлеты Кравченко на основе атомарных функций и их применение к задачам радиофизики. *Юрин А.В., Будунова К.А., Кравченко О.В.*

19:50 Чаепитие в аудитории 3-82