



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математическое моделирование**

Председатель подсекции: **в.н.с. Плехотников Константин Эдуардович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 1-32**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Балакин Дмитрий Александрович	Редукция изображений к виду, свойственному измерению распределения прозрачности объекта, при субъективной информации о его разреженности в заданном базисе
2.	Бухаров Дмитрий Николаевич	Моделирование электропроводности металлических островковых нанопленок на основе клеточного автомата
3.	Вьюгина Анастасия Олеговна	Исследование эффективности генетических алгоритмов в задачах многокритериальной маршрутизации полета БПЛА.
4.	Григорьев Вадим Иосифович	Статистический факторный анализ быстродействия алгоритма двумерного случайного поиска
5.	Григорьева Надежда Николаевна	Исследование энергетического спектра в гетероструктурах с квантовыми ямами InGaAs/GaAs
6.	Гришин Егор Максимович	Алгоритмы составления порядка обслуживания локомотивов в депо.
7.	Гришова Екатерина Андреевна	Моделирование помех в среде Matlab Simulink
8.	Гришова Мария Андреевна	Исследование рассеивающих свойств объектов по имитационному моделированию.
9.	Задорожный Антон Валерьевич	Моделирование поведения примесей кислорода и углерода в ядерном нитридном топливе
10.	Илюхина Анна Андреевна	Особенности математического моделирования разрушения конструкций из различных материалов под действием высокоскоростной гидроабразивной струи
11.	Калинин Василий Александрович	Некоторые особенности применения интеграла Лебега при многопараметрическом анализе решений дифференциальных уравнений
12.	Калмыков Лев Вячеславович	Прозрачное моделирование и перспективы безопасного искусственного интеллекта
13.	Камалов Ален Рустемович	Индукцированные однородным сдвигом процессы рекристаллизации в металлических сплавах на основе никеля и титана
14.	Каюкова Анастасия Владимировна	Математическое моделирование трехфазного фильтрационного течения при различных методах интерполяции фазовых проницаемостей
15.	Ким Роман Павлович	Использование нейронной сети в задачах прогнозирования электрических свойств нанокompозитов слоистой структуры
16.	Кожевников Сергей Васильевич	Разработка конструкции виброгасящего цоколя
17.	Кондрашов Вадим Олегович	Математическая модель определения вариаций геометрических характеристик пружины кручения в процессе использования

18.	Кузнецов Илья Дмитриевич	Метод оценивания положений зрачков глаз в изображении лица
19.	Курчатов Иван Сергеевич	Получение спектральных характеристик АПВVI полупроводников, легированных ионами группы железа, методом прямого матричного анализа
20.	Тинтул Максим Александрович	Исследование различных генераторов псевдослучайных чисел
21.	Заворотный Аким Юрьевич	Моделирование в среде GEANT результатов экспериментов по ускорению электронов в плотной лазерной плазме.



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математическое моделирование**

Председатель подсекции: **проф. Голубцов Петр Викторович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 1-31**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Химченко Дарья Григорьевна	Математическое моделирование вертикальных двухфазных течений в аэротенке при биологической очистке сточных вод
2.	Трифонов Андрей Сергеевич	Исследование скорости перемешивания в цепи Чуа.
3.	Михайлюк Марина Леонидовна	Моделирование процессов гололедообразования и туманообразования на площадке Белорусской АЭС под воздействием влагосодержащих выбросов из градирен
4.	Печеркин Антон Анатольевич	Децентрализованная модель реестра учета товаров для гарантии их подлинности в мультиагентной цепочке поставок на основе технологии блокчейн
5.	Можайко Анна Анатольевна	Моделирование электромагнитно-акустического преобразователя для бесконтактной дефектоскопии металлических конструкций
6.	Чурилович Дарья Александровна	Численное моделирование эксперимента, имитирующего условия тяжелой аварии, с использованием интегрального кода ASTEC
7.	Сердечный Денис Владимирович	Моделирование систем энергоснабжения автономного электротранспорта
8.	Тааев Таа Абдуллаевич	Компьютерное моделирование магнитотвердых/магнитомягких гетероструктур
9.	Хабибуллин Роман Альбертович	Восстановление потенциалов межчастичного взаимодействия на основе эволюционных алгоритмов
10.	Шитикова Ксения Михайловна	Математическое моделирование диаграммы рассеяния протяженного тела на основе усеченных данных измерений электромагнитного поля в ближней зоне
11.	Соболев Борис Дмитриевич	Световые пули в планарном градиентном волноводе с квадратичной нелинейностью
12.	Михайленко Мария Дмитриевна	Weak multiplexing in neural networks: Switching between chimera and solitary states
13.	Лапонин Владислав Сергеевич	Влияние силы и температуры ветра на формирование нелинейных волн в кольцевом канале.
14.	Приходько Ирина Николаевна	Локализация объектов известной формы как ложных вихрей
15.	Матвеева Наталья Алексеева	Дифференциальные игры в задаче управления нелинейным неопределенным объектом
16.	Ранько Алексей Петрович	Исследование влияния облачности небосвода на тепловые потери зданий
17.	Хабарова Мария Александровна	Математическая модель процесса стадийного сжигания с вводом вторичного твердого топлива
18.	Никифоров Георгий Андреевич	Получение аморфного нитинола с пористой структурой быстрым охлаждением перегретого расплава

19.	Цыганков Артём Алексеевич	Построение потенциалов щелочных металлов 1А группы
20.	Совтус Никита Владимирович	Определение параметров диффузионного и нестационарного шнурового токов в цилиндрическом халькогенидном стеклообразном полупроводнике.
21.	Фаршакова Ирина Игоревна	Локализация вихревых течений в космических изображениях Черного моря
22.	Муртазаев Курбан Шамильевич	Исследование фазовых переходов и критических явлений в фрустрированной модели Гейзенберга на объемно-центрированной кубической решетке
23.	Мязин Никита Сергеевич	Моделирование нестационарных процессов при исследовании жидких сред методом ядерного магнитного резонанса в слабом поле