



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

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математика и информатика**

Председатель подсекции: **проф. Ягола Анатолий Григорьевич**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 4-46**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Аргун Рауль Ларикович	Один из подходов к применению асимптотического анализа для решения коэффициентных обратных задач для нелинейных сингулярно возмущенных параболических уравнений с кубической нелинейностью
2.	Безрукова Александра Владимировна	Анализ временных рядов динамики концентрации CO <sub>2</sub> методами математической статистики
3.	Божко Дарина Витальевна	Управление фильтрационными потоками при разработке газовых месторождений с большим числом скважин
4.	Гаджиев Исмаил Маратович	Исследование механизмов агрегации классов при адаптивном построении иерархического нейросетевого классификатора
5.	Григорьев Валентин Борисович	Использование методов асимптотического анализа для решения одной коэффициентной обратной задачи для двумерного нелинейного сингулярно возмущенного уравнения типа реакция-диффузия с данными о положении движущегося фронта
6.	Давыдов Роман Вадимович	Математическое моделирование режимов работы системы противопаводковых гидроузлов при борьбе с наводнениями
7.	Дерюгина Наталья Николаевна	Система периодических параболических уравнений с малым параметром как модель сезонного изменения туристической активности
8.	Зюзина Нина Александровна	Исследование рядов динамики метеорологических показателей методами вейвлет-анализа
9.	Кирюшина Елизавета Алексеевна	Расчет параметров поверхностных волн Блоха для магнито-фотонных кристаллов
10.	Кузьмич Тамара Александровна	Математическое моделирование безэховой камеры конической формы
11.	Лагутин Юрий Сергеевич	Исследование эффекта самокомпенсации ошибок в оптических покрытиях при широкополосном контроле напыления с возвратом свидетелей
12.	Нечаева Алиса Леонидовна	Периодические решения погранслоного типа в некоторых задачах моделирования процессов переноса антропогенных примесей в атмосфере
13.	Рублев Георгий Дмитриевич	Стационарные решения погранслоного типа нелинейной задачи о распространении тепла в неоднородном стержне
14.	Шабанова Анжела Владимировна	Алгоритм защиты от нарушений правил ввода информации
15.	Abdulraheem Kamal Kayode	Intelligent simulator training system based on logical and dynamical model and knowledge base on construction, technology and operation units with vver reactor



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

---

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математика и информатика**

Председатель подсекции: **проф. Быков Алексей Александрович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-37**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Долматов Александр Сергеевич	Методика Ричардсона для треугольных сеток
2.	Рыбина Алла Валерьевна	Дипольные резонансы диэлектрического шара
3.	Макин Евгений Андреевич	Исследование транспортной доступности Москвы методом разбиения Вороного
4.	Федотова Алёна Дмитриевна	Квадратурные формулы повышенной точности для вычисления потенциала для уравнения Гельмгольца в трёхмерном случае
5.	Стенина Татьяна Вячеславовна	Регуляризованные уравнения вязкой несжимаемой жидкости и их реализация в открытом пакете OpenFOAM в задаче моделирования насоса для поддержки кровообращения
6.	Михеев Никита Алексеевич	Автоволновая модель изменения экономических показателей
7.	Каташева Индира Куатовна	Исследование классической разрешимости уравнения, родственного уравнению Розенау-Бюргерса, на прямой и полупрямой.
8.	Матвийчук Руслан Исмаилович	Конечномерные динамики второго порядка и точные решения уравнения Бюргерса-Хаксли
9.	Шушарин Михаил Максимович	Математическое моделирование рассеяния электромагнитной волны на цилиндре с рёбрами
10.	Голда Андрей Васильевич	Проблемы численного решения задачи квантово-механического рассеяния
11.	Трушин Степан Максимович	Аналог метода Ричардсона для сверхлинейно сходящихся итераций
12.	Вальяников Олег Вадимович	Выбор аргумента в задачах Коши с сингулярностями
13.	Зверев Алексей Андреевич	Форма огибающей волнового пакета в лазере MICRA 5
14.	Иванов Александр Владимирович	Численное моделирование распространения примеси в мелкой воде с применением регуляризованных уравнений
15.	Бекиров Арлен Ремзиевич	Дифракция и локализация электромагнитного поля