



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математика и информатика**

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

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Малышев Ксаверий Юрьевич	Моделирование движения заряженных частиц космической пыли в галактическом магнитном поле
2.	Макин Евгений Андреевич	Управление посадкой летательного аппарата с использованием технологий глубоких нейронных сетей
3.	Темнова Мария Максимовна	Нейросетевое прогнозирование и управление экономическими рисками автоматизированных производственных систем
4.	Ермакова Кристина Евгениевна	Уравнение реакции – диффузии в однородной среде с точками равновесия бесконечного порядка вырождения
5.	Давыдов Роман Вадимович	Компьютерное моделирование фемтосекундной лазерной абляции металлов
6.	Булатов Павел Евгеньевич	Моделирование химической кинетики явными схемами с геометрически-адаптивным выбором шага
7.	Севастьянов Дмитрий Александрович	О возможности регистрации углеводородных газов с помощью смартфона
8.	Говорухин Вадим Андреевич	Повышение порядка точности расчетов методом FDTD
9.	Файзуллина Элина Ринатовна	Метод определения формы поверхности на основе обратного рассеяния электронов.
10.	Жолковский Евгений Константинович	Решение жестких задач Коши с геометрически адаптивным выбором шага и заданной точностью.
11.	Зюзина Нина Александровна	Статистический анализ рядов динамики температуры методами вейвлет-преобразования и оконного преобразования Фурье
12.	Рооп Михаил Дмитриевич	Применение нормализаторов к интегрированию нелинейных дифференциальных уравнений
13.	Аргун Рауль Ларикивич	Использование методов асимптотического анализа для решения некоторых обратных задач для нелинейных сингулярно возмущённых параболических уравнений
14.	Казначеев Михаил Александрович	Исследование адгезионного взаимодействия клеток крови с помощью компьютерного моделирования.
15.	Федотова Алёна Дмитриевна	Вычисление потенциала простого слоя для уравнения Гельмгольца в трёхмерном случае по квадратурным формулам повышенной точности
16.	Цвырко Снежана Олеговна	Технология распознавания маршрута злоумышленника при помощи искусственного интеллекта на базе нейросетей