



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математика и информатика**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Давыдов Роман Вадимович	Математическое моделирование импульсной лазерной абляции металлов
2.	Баландина Анна Николаевна	Сравнительный анализ эффективности нейросетевых алгоритмов сегментации временных рядов.
3.	Кеппер Мария Кирилловна	Математическое моделирование конической безэховой камеры
4.	Ровенко Владимир Владимирович	Скалярная задача дифракции на теле с коническими точками
5.	Иванов Александр Владимирович	Квазигазодинамический алгоритм численного решения двухслойных уравнений мелкой воды
6.	Мангура Полина Александровна	Модельная оценка влияния пространственной неоднородности растительного покрова и рельефа на вертикальные потоки углекислого газа в приземном слое атмосферы.
7.	Рыбина Алла Валерьевна	Моделирование метазеркал для микроволнового излучения
8.	Светкин Михаил Игоревич	Построение операторов трансформации нерегулярных волноведущих систем
9.	Крупенко Александр Сергеевич	Математическое моделирование процесса обтекания неровностей подстилающей поверхности воздушным потоком в приземном слое атмосферы
10.	Тищенко Богдан Викторович	Решение задачи о волновых функциях экситонов в гетеронаноструктурах с использованием модели самосогласованного потенциала
11.	Матвиенко Иван Андреевич	Малопараметрические задачи проектирования оптических покрытий
12.	Аргун Рауль Ларинович	Применение асимптотических методов для эффективного решения обратных задач для нелинейных сингулярно возмущенных параболических уравнений
13.	Жолковский Евгений Константинович	Расчет жестких задач Коши явными схемами с геометрически адаптивным выбором шага
14.	Каташева Индира Куатовна	Численная диагностика разрушения решений дифференциальных уравнений.



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математика и информатика**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Гузин Максим Константинович	Применение микрочипа в нефтяных узлах с использованием Scada систем
2.	Темнова Мария Максимовна	Исследование нейросетевого метода прогноза курса валют в среде Matlab с использованием Neural Network Toolbox
3.	Коньков Артем Евгеньевич	Синтез координирующего управления в многоагентной системе на основе линейных матричных неравенств.
4.	Никитин Станислав Викторович	Морфологическое оценивание относительного сдвига двух изображений с учетом дисторсии оптических систем
5.	Тарасов Герман Владимирович	Определение нагрузки ресурсов при поиске нижних оценок решения задачи RCPS
6.	Ямаев Андрей Викторович	Оптимизация поиска границ изображения посредством машинного обучения
7.	Челышев Леонид Сергеевич	Программно-аппаратный комплекс распознавания движений
8.	Зотеев Вадим Дмитриевич	Оценка скорости ветра по данным содара на основе анализа формы акустического сигнала
9.	Никоноров Сергей Алексеевич	Вейвлет-анализ аудиосигналов и синтез речи
10.	Казначеев Михаил Александрович	Исследование гидродинамических взаимодействий клеток крови с помощью компьютерного моделирования
11.	Юань Боюань Юань	метод максимальной возможности оценки входного спектра спектрометра, учитывающая гладкость спектра
12.	Гладун Владимир Эдуардович	Разработка морфологических методов обнаружения структур на изображениях поверхности моря
13.	Абу Газал Айман Ахед	использование интегральных преобразований для спектрального анализа диагностических сигналов