



Международный молодежный научный форум «Ломоносов»  
XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ  
«ЛОМОНОСОВ»

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математическое моделирование**

Председатель подсекции: **с.н.с. Плохотников Константин Эдуардович**

Дата и время работы подсекции: **16 апреля 2015 г. с 15:30**

Место проведения: **Физический факультет, аудитория СФА**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1	Жидков Дмитрий Алексеевич	Метод нелинейного уравнения ланжевена для описания упругой релаксации системы заряженных частиц
2	Кондратьев Арсений Николаевич	Интерпретация данных лазерно-интерферометрического зондирования баллистически расширяющихся сред
3	Лизунова Мария Андреевна	Взаимодействия кинков модели $\phi^8$
4	Мокроусов Андрей Юрьевич	Моделирование переноса нейтронов в полубесконечной среде посредством решения уравнения Больцмана методом дискретных ординат
5	Грипич Яна Валерьевна	Управление неопределенными нелинейными динамическими системами (на примере построения модели управления двигателем велосипеда для регулировки сердечного ритма).
6	Никулин Сергей Игоревич	Конструирование нелинейного управления для задачи с магнитной левитацией
7	Матвеева Наталья Алексеевна	Оптимальное управление введением препаратов при лечении рака
8	Сабурин Дмитрий Сергеевич	Численное моделирование волн фарадея на основе уравнений мелкой воды.
9	Крыштопин Дмитрий Викторович	Исследование эволюции трёхмерной границы раздела «разноцветных» жидкостей к точечному стоку в ортотропной пористой среде
10	Мездрохин Илья Сергеевич	Широкоугольное параболическое приближение для описания нелинейных полей сильно фокусированных источников неинвазивной ультразвуковой хирургии
11	Перетяцько Алексей Андреевич	Моделирование магнитных состояний и гистерезисных свойств одномерных цепочек наночастиц
12	Соленая Оксана Александровна	Эволюция вихревого кольца в вязком теплопроводном газе.
13	Белов Алексей Игоревич	Расчет формы мениска в процессе роста кристалла методом Чохральского с использованием различных приближений
14	Белов Сергей Юрьевич	Численное моделирование в задаче тестирования метода

		дистанционной диагностики рассеивающей способности земной поверхности в КВ-радиодиапазоне.
15	Лопушенко Иван Владимирович	Гибридная схема метода дискретных источников для анализа граничных задач нанооптики и плазмоники
16	Лучина Анастасия Юрьевна	Математическое моделирование гидродинамических процессов в аэротенке
17	Сердечный Денис Владимирович	Накопитель для сети Smart grid на базе литий-ионного аккумулятора
18	Решетов Сергей Андреевич	Анализ эффективности элементов солнечных батарей при внедрении в них слоя, содержащего сферические плазмонные наночастицы
19	Сидельников Глеб Борисович	Обнаружение малозумных целей в гидроакустике в условиях влияния сильных мешающих рассеянных сигналов
20	Зендриков Дмитрий Кириллович	Моделирование пространственного распространения спонтанной синхронизации спайковой активности в нейронных сетях с релаксационной синаптической пластичностью
21	Ильина Наталья Валерьевна	Моделирование гексагональной морфологии расплавов диблок-сополимеров методом диссипативной динамики частиц
22	Корчагин Сергей Алексеевич	Моделирование динамики заряда в композите с хаотическими включениями волокон
23	Селина Татьяна Юрьевна	Компьютерное моделирование триблок-сополимеров с блоками разной жесткости
24	Галимзянов Булат Наилевич	Характеристики кристаллизации модельных стекол в области больших переохлаждений