



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2016»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математическое моделирование**

Председатель подсекции: **старший научный сотрудник**

Плохотников Константин Эдуардович

Дата и время работы подсекции: **14 апреля 2016 г. с 15:30**

Место проведения: **Физический факультет, аудитория 5-39**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Безматерных Дмитрий Олегович	Исследование нелинейности входного усилителя параметрического профилографа
2.	Боброва Ирина Александровна	О применимости дробных производных в физических моделях
3.	Сотников Ярослав Алексеевич	Гарантирующее управление космическим аппаратом на эллиптических орбитах
4.	Курбангалеева Элина Ильбаровна	Зависимость размера файла векторов от количества базисных функций, используемых для представления молекулярной системы в квантово-химическом пакете «ПРИРОДА»
5.	Яковлева Татьяна Владимировна	Влияние поля внешнего белого шума на нелинейную динамику гибких пластин
6.	Меднов Антон Александрович	Автоматизация процесса расчёта радиатора охлаждения силового преобразователя энергии
7.	Иванова Анна Архиповна	Математические модели грозových перенапряжений в линии передачи в условиях многолетней мерзлоты
8.	Карпова Майя Владиславовна	Математическая модель движения невзаимодействующих частиц в винтовом пневмосепараторе
9.	Тимофеева Мария Викторовна	Численное моделирование пространственно-временной эволюции факела жидкости в аэроклиматической трубе
10.	Глазунов Павел Сергеевич	Исследование воздействия мощных электромагнитных импульсов на проводящие частицы, интегрированные в диэлектрическую среду.
11.	Легкоступова Вера Васильевна	Математическое моделирование двухфазного потока в СПП для АЭС с реакторами РБМК
12.	Абу Газал Айман Ахед	Разработка расчетной модели для определения упругих напряжений и деформаций в изделиях сложной формы
13.	Вологина Татьяна Валерьевна	Вариационные принципы и краевые задачи для пространственной пластинчатой конструкции на базе гипотез Кирхгофа, Тимошенко и Шереметьева-Пелеха.
14.	Биктимиров Шамиль Насимович	Моделирование функционально-градиентного фильтрующего материала с целью оптимизации его пылеемкости.
15.	Светкин Михаил Игоревич	Применение R-функций для расчета волноведущих систем

16.	Михайлюк Марина Леонидовна	Оценка теплового воздействия Белорусской АЭС на окружающую среду
17.	Игнатъева Валентина Аркадьевна	Эволюция поверхности плоского диска из ковкого металла при изотропной бомбардировке частицами песка