



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математическое моделирование**

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

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-39**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Алябьев Данила Валерьевич	Моделирование процессов рассеяния димеров атомов углерода на молекулах фуллеренов
2.	Князев Алексей Романович	Многопараметрическое PIC моделирование уединенного электронного вихря в лазерной плазме
3.	Башкирова Людмила Александровна	Автоматизация процесса карбонизации древесных пеллет
4.	Жукова Елена Игоревна	Моделирование взаимодействия частиц с турбулентным и диполизационным полями в космической плазме
5.	Кисленко Виталий Александрович	Атомистическое моделирование сегрегации примесей на поверхности (0001) кристалла α -Al ₂ O ₃
6.	Корчагин Сергей Алексеевич	Математическое моделирование физических свойств фрактального нанокompозита в оптическом диапазоне частот
7.	Григорьев Валентин Борисович	Учёт ошибок машинного округления при решении обратных задач продолжения решения с части границы для эллиптических уравнений математической физики
8.	Исаев Темур Фуркатович	Особенности новых модификаций методов определения параметров оптических покрытий в процессе их напыления
9.	Боков Александр Владимирович	Корректный метод учёта толщины поглотителя для подгонки мёсбауэровских спектров программой DISCOVER
10.	Габов Иван Павлович	Осесимметричное течение жидкости с переменной вязкостью
11.	Карпов Кирилл Викторович	Моделирование энергий граничных орбиталей N-донорных гетероциклов с использованием статистического подхода и комбинаторных библиотек
12.	Крылатова Сардаана Романовна	Расчет вероятности положения частицы на рабочей поверхности винтового пневмосепаратора
13.	Вилкова Анна Евгеньевна	Сферический гармонический анализ геометрических моделей молекул в кристалле
14.	Балакин Дмитрий Александрович	Субъективное моделирование и его возможности
15.	Валетов Дмитрий Кириллович	Исследование инерционности термopарных измерений в экспериментах с твэлами
16.	Галимзянов Булат Наилевич	Оригинальный метод трехчастичного структурного анализа неупорядоченных конденсированных систем
17.	Лапонин Владислав Сергеевич	Влияние внутренних течений на формирование ветровых волн на поверхности жидкости



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Математическое моделирование**

Председатель подсекции: **проф. Чуличков Алексей Иванович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-40**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Шарамед Алексей Игоревич	Обратная задача для уравнения параболического типа и регуляризирующие алгоритмы ее решения
2.	Сотников Ярослав Алексеевич	Метод расширенной линеаризации для задачи управления космическим аппаратом
3.	Тухлиев Зафар Камаридинович	Развитие непрерывно-атомистическое подхода для моделирования процессов взаимодействия тяжелых ионов высоких энергий с металлами
4.	Поляков Максим Валентинович	Математическое моделирование радиационно-тепловых процессов в тканях молочной железы
5.	Лещенко Илья Денисович	Моделирование отклика орбитального детектора на транзиентное свечение в атмосфере.
6.	Нехаев Дмитрий Вадимович	Моделирование самоорганизованного обучения спайковых нейронных сетей с использованием новых локальных правил обучения
7.	Лукин Александр Сергеевич	Конвекционный нагрев электронов в хвосте магнитосферы: роль поля B_y
8.	Парыгин Евгений Викторович	Численное моделирование и расчет КПД органических светоизлучающих транзисторов
9.	Осипов Дьулустаан Русланович	Математическая модель второй стадии эволюции формы плоского пластического тела при изотропной бомбардировке
10.	Шевченко Алексей Иванович	Расчет коэффициента прохождения электронов для наноструктур с помощью трансфер-матриц
11.	Салтыкова Ольга Александровна	Математическая модель и численный анализ связанной задачи об обтекании гибкой цилиндрической панели сверхзвуковым потоком идеального газа
12.	Монатова Анна Александровна	Перекладывающиеся полимино
13.	Матвеева Наталья Алексеева	Построение управления для нелинейной системы на примере задачи введения препаратов при лечении рака.
14.	Савин Константин Антонович	In silico изучение метаболических путей в дрожжах <i>Yarrowia lipolytica</i>
15.	Яруллин Динар Тимурович	Особенности зарождения и роста кристаллических структур в переохлажденных жидкостях
16.	Полякова Вера Сергеевна	Использование сглаженных уравнений мелкой воды в численном моделировании волны цунами, Япония 2011г.