



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2019»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Молекулярная физика**

Председатель подсекции: **проф. Уваров Александр Викторович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, Библиотека, зал для сотрудников (5 этаж)**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Лочин Георгий Александрович	Изучение динамики фазового перехода вода-лёд при низкочастотном механическом воздействии
2.	Мухаммадиев Артем Дамирович	Экспериментальное исследование использования сверхкритического диоксида углерода в процессе стерилизации костного матрикса
3.	Захаров Александр Алексеевич	Возможности образования устойчивых связей компонентов буферного раствора с ДНК-полимеразой Phi29 в процессе одномолекулярного ДНК-секвенирования: молекулярное моделирование.
4.	Наумов Анатолий Анатольевич	Исследование взаимодействий азотистых оснований ДНК методами молекулярного моделирования
5.	Сизов Георгий Николаевич	Перколяционная модель диффузии ионов через нанопористые мембраны
6.	Рязанов Павел Андреевич	Исследование поля скорости пограничного слоя неизотермической жидкости при помощи высокоскоростной термографии
7.	Зинган Анна Петровна	Условие возникновения явления самозахвата в процессе стимулированной атомно-молекулярной конверсии с образованием гомоядерных молекул
8.	Каримов Темур Маратович	Экспериментальное исследование процесса получения гидроксидов алюминия методом гидротермального синтеза
9.	Нуждов Георгий Сергеевич	Динамика энергетических параметров ионного переноса суперионного проводника LaF3 в процессе разупорядочения решетки кристалла.
10.	Иванов Алексей Сергеевич	Исследование состава атмосферного аэрозоля в городской среде методом спектрального и статистического анализа
11.	Горячевский Александр Владимирович	Структурное кластерное моделирование взаимодействия полярной молекулы C60F18 с различными поверхностями с помощью теории функционала плотности
12.	Силина Татьяна Игоревна	Температурные зависимости параметров модели, отображающей пограничную кривую двух расслаивающихся жидкостей
13.	Руденко Юлия Константиновна	Горизонтальная конвекция при нагреве линейного источника тепла под поверхностью жидкости