



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Биофизика**

Председатель подсекции: **проф. Твердислов Всеволод Александрович**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-68**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Коробкина Юлия Джессика Дмитриевна	Прогестерон-индуцированная кальциевая сигнализация в сперматозоидах
2.	Семина Анна Евгеньевна	Формирование урбоэкосистем как процесс автоволновой самоорганизации в активных средах
3.	Филькова Александра Андреевна	Механизмы обратимой агрегации тромбоцитов
4.	Потапенков Кирилл Васильевич	Нанокompозитные везикулы для доставки лекарственных препаратов, чувствительные к внешним электрическим и магнитным воздействиям
5.	Баранов Денис Юрьевич	Модель взаимодействия фуллерена и ароматических биологически активных соединений
6.	Мартыанов Алексей Александрович	Гетерогенная компьютерная модель активации тромбоцита через лектиновые рецепторы C-типа
7.	Поспелов Никита Андреевич	Анализ спектральных характеристик структурных коннектомов
8.	Жильцова Анна Александровна	Изучение пурпурных бактерий в культурах клеток и в природной воде спектральными методами
9.	Козлов Никита Константинович	Композитные структуры Au/PSi для применений в биосенсорике.
10.	Костарев Александр Владиславович	Тонкая структура и динамика распределения белка EB3 на микротрубочках
11.	Сало Виктория Андреевна	Исследование самоассоциации ароматических биологически активных соединений методом кондуктометрии
12.	Гончарова Татьяна Сергеевна	Сканирующая зондовая микроскопия бактерий Escherichia coli
13.	Ахметова Ассель Иосифовна	Обнаружение вирусов и белковых макромолекул методами сканирующей зондовой микроскопии
14.	Скворцова Полина Владимировна	Пиллар[5]арены как перспективное средство доставки биомолекул
15.	Алексей Табачник Константинович	Моделирование системы комплемента морского ежа в отсутствие патогена.
16.	Саранцева Марина Юрьевна	Взаимодействие белка EB1 со стабильной микротрубочкой в присутствии фосфата.
17.	Фрицлер Яна Викторовна	Анализ Ca-сигнальных путей в пластичности синапсов
18.	Пимонов Владимир Витальевич	Ориентационное упорядочение протеинов в аномальных капсидах малых сферических вирусов
19.	Мухамадьяров Евгений Ильич	Interaction of biomembranes with cellulose. Computer modeling



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Биофизика**

Председатель подсекции: **проф. Яковенко Леонид Владимирович**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-44**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Кусова Александра Михайловна	Закономерности гидродинамического поведения белков в концентрированных растворах по данным ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля
2.	Гаврилов Сергей Алексеевич	Исследование спектральных характеристик биомолекул мёда и содержащихся в нем полисахаридов.
3.	Сошинская Екатерина Юрьевна	Взаимодействие цитохрома с с модельными мембранами: малоугловое рентгеновское рассеяние.
4.	Лысикова Татьяна Асхатовна	Описание распространения нервного импульса в математической модели генератора ионного тока, учитывающей упреждающий выходящий ионный ток: аналитические вычисления
5.	Коновалов Дмитрий Львович	Построение модели машинного обучения, распознающей G-квартуплексы на основе физико-химических свойств ДНК
6.	Хамицаев Александр Константинович	Псевдоскалярный индекс хиральности не пригоден для анализа больших биомолекул
7.	Магась Дмитрий Павлович	Роль вторичных структур в нуклеосомной организации генома
8.	Мусабилова Гузель Салаватовна	Статины и их взаимодействие с модельными клеточными мембранами по данным спектроскопии ядерного магнитного резонанса
9.	Протасов Николай Сергеевич	Повышение эффективности увлажнения зерна перед помолом на малогабаритных мельничных установках.
10.	Гайер Алексей Вячеславович	Термическое воздействие на единичные клетки с использованием двухфотонной лазерной микроскопии.
11.	Манжурцев Андрей Валерьевич	Анализ возможностей увеличения отношения сигнал/шум 31P магнитно-резонансных спектров <i>in vivo</i>
12.	Ублинский Максим Вадимович	Динамика NAA в моторной коре в периоде BOLD ответа у больных на ранней стадии шизофрении и в норме
13.	Зюбин Андрей Юрьевич	Исследование клеточной стенки микобактерий туберкулеза с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния
14.	Ипатов Виктор Сергеевна	Исследование ингибирования бактерий <i>Escherichia coli</i> в рыбном фарше при воздействии пучком ускоренных электронов с энергией 1 МэВ
15.	Сергей Герман Валерьевич	Исследование биофизических свойств экзосом с целью поиска новых биомаркёров онкозаболеваний
16.	Николаева Надежда Анатольевна	Фотообесцвечивание молекул каротиноидов под действием частиц высоких релятивистских энергий
17.	Алькова Алида Файзрахмановна	Диагностика методом КР-спектроскопии растворения нанокристаллов кремния в водных растворах
18.	Заикин Антон Викторович	Анализ распределения крестообразных структур ДНК в промоторных областях генов факторов транскрипции у <i>B.subtilis</i>