



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

Председатель подсекции: **проф. Пирогов Юрий Андреевич**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-25**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Алексеева Екатерина Александровна	Изучение цитотоксических свойств пленок пористого кремния для их применения в биосенсорике
2.	Бондина Екатерина Владимировна	Экспериментальное исследование флуоресценции полистирольных микросфер с цианиновыми красителями
3.	Бурмистров Иван Андреевич	Влияние низкочастотного магнитного поля на полиэлектролитные микрокапсулы, функционализированные магнитными наночастицами
4.	Васюкова Ольга Романовна	Измерение концентрации аспартата в активированной зрительной коре мозга человека
5.	Иванцова Анна Сергеевна	1H МРС для без лучевой нагрузки минеральной плотности костей.
6.	Кан Юлия	иерархическая нано-, микропористость в материалах на основе диатомита
7.	Кобчикова Полина Павловна	Изучение пространственной структуры циклоспорина D методом ЯМР высокого разрешения
8.	Коханчик Павел Андреевич	Эритроцит в поле лазерного пучка оптического пинцета
9.	Крот Алексей Романович	Исследование размеров фотосенсибилизаторов при различных мольных отношениях поверхностно-активного вещества
10.	Манжурцев Андрей Валерьевич	Глутамат и глутамин в головном мозге человека при нейроактивации: функциональная МР спектроскопия
11.	Масляницына Анастасия Игоревна	Корреляция параметров агрегации эритроцитов, измеренных методами оптического пинцета и капилляроскопии
12.	Незнанов Антон Игоревич	Корреляция параметров агрегации эритроцитов, измеренных методами диффузионного светорассеяния и оптического пинцета
13.	Пулиш Александра Вадимовна	Воздействие «холодной» плазмы, создаваемой пьезо-разрядом, на жидкие среды
14.	Ремизова Юлия Анатольевна	Исследование влияния переменного магнитного поля на организм человека
15.	Скороходкина Лия Михайловна	Диагностика сахарного диабета второго типа методом ИК-спектроскопии
16.	Ублинский Максим Вадимович	Изучение особенностей диффузии в мозолистом теле головного мозга больных на ранней стадии шизофрении с помощью ДТ МРТ и 1H МРС.
17.	Шарапова Диана Айдаровна	Исследование комплекса ловастатина с мицеллами додецилфосфохолина а также в растворе CD3OD методами ЯМР спектроскопии



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

Председатель подсекции: **с.н.с. Берловская Елена Евгеньевна**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-26**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Безумова Елизавета Витальевна	Влияние неопределенности позиционирования пациента на суммарное дозное распределение при проведении лучевой терапии с визуальным контролем по рентгеновским трехмерным изображениям, полученным в коническом пучке
2.	Богачева Виктория Владимировна	Внутриполостная инструментальная дозиметрия пациенток автономными люминесцентными микрокристаллами LiF (Mg,Ti) при брахитерапии злокачественных новообразований женских репродуктивных органов
3.	Гайер Алексей Вячеславович	Влияние локального взаимодействия макромолекул на значение констант комплексообразования, определяемых методом флуоресцентной спектроскопии.
4.	Гвинджилия Георгий Зурабиевич	Биодеградируемые люминесцирующие пористые кремниевые нанонити для ВЧ-тераностики
5.	Ермолинский Петр Борисович	Влияние температуры и состава окружающей среды на процесс агрегации эритроцитов <i>in vitro</i>
6.	Зон Александр Григорьевич	Исследование потоков вторичных нейтронов при работе линейного ускорителя с энергией 20 МэВ
7.	Костромина Марианна Сергеевна	Оценка эффективности способов доставки мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при черепно-мозговой травме методом ¹⁹ F МРТ
8.	Кузнецова Александра Витальевна	Магнитно-резонансная томография на ядрах ²³ Na с применением импульсных последовательностей с ультракоротким временем эхо
9.	Михайлов Константин Андреевич	Применение перфторалкильного радикала для увеличения интенсивности сигнала перфторуглеродов в ¹⁹ F ЯМР и МРТ исследованиях
10.	Морозов Кирилл Владимирович	Расчет значений фактора увеличения дозы при радиационном облучении частицы жидкокристаллической дисперсии ДНК с различным распределением наночастиц золота
11.	Морозова Елена Павловна	Исследование возможности применения СВСТ в адаптивной лучевой терапии
12.	Мохова Елизавета Анатольевна	Локальная магнитно-резонансная спектроскопия на ядрах ¹⁹ F с использованием беспроводных катушек - резонаторов линии передач
13.	Овсянников Александр Викторович	Дозиметрическое планирование краниоспинального облучения онкологических больных на линейных медицинских ускорителях
14.	Ремизов Павел Дмитриевич	Исследование получения Zr-89 в фотоядерных реакциях
15.	Семенова Валентина Николаевна	Визуализация лёгких с помощью МРТ на ядрах ¹⁹ F

16.	Тарасова Арина Александровна	Магнитно-резонансная томография на ядрах натрия в поле 0.5 Тесла
17.	Товмасын Диана Анатольевна	Разработка метода верификации работы бинарного многолепесткового коллиматора для аппарата Tomotherapy
18.	Федулова Виктория Анатольевна	Тепловое воздействие лазерного излучения на роговицу глаза и методы его детектирования



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

Председатель подсекции: **доц. Макуренков Александр Михайлович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-27**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Каданова Ирина Михайловна	Изменения параметров жесткости мембраны и вязкости цитоплазмы эритроцитов при артериальной гипертензии как факторов деформируемости эритроцитов
2.	Фоменко Алексей Сергеевич	Анализ термоэлектрических характеристик тканей матки при электрохирургической миомэктомии
3.	Григорьева Туйаара Владимировна	Исследование органически связанного трития в крови человека и животных
4.	Колесник Илья Максимович	Исследование свойств системы доставки IQ-1 на основе PLGA микрокапсул, полученных методом электрораспыления
5.	Гарсон Дасгупта Андрей Кумар	Моделирование механизмов обратимой агрегации тромбоцитов
6.	Мухаметханова Элина Рустемовна	Исследование влияния точности укладки пациента на общее дозовое распределение при раке предстательной железы
7.	Толстоухова Валерия Петровна	Изучение морфологии эритроцитов в ходе лучевой терапии на примере пациентов с раком шейки матки методом растровой электронной микроскопии
8.	Воробьев Виктор Алексеевич	Генерация активных форм кислорода как механизм противовирусной и антибактериальной активности
9.	Крылов Иван Владимирович	Гипертермия опухолевых тканей, импрегнированных апконвертирующими наночастицами
10.	Гладышко Дарья Константиновна	Исследование применимости метода восстановления фотосенсибилизаторов на основе комплексов алюминия
11.	Волкова Мария Александровна	Прямое микро- и наноструктурирование поверхности нанокомпозита на основе бычьего сывороточного альбумина и углеродных нанотрубок фемтосекундными лазерными импульсами
12.	Топчу Ксения Дмитриевна	Анализ влияния различных способов хранения клеток крови на их морфологические характеристики с течением времени
13.	Трифоновна Люция Алексеевна	Поверхность эритроцитов, оцененная методом атомно-силовой микроскопии у мужчины умершего от переохлаждения.
14.	Семенов Роман Алексеевич	Изучение морфологии и электрических свойств эритроцитов пациентов с раком шейки матки и дисплазией методом атомно-силовой микроскопии с применением методов математического моделирования
15.	Гоголева Татьяна Егоровна	Изменения эритроцитов мужчины, умершего от переохлаждения (метод растровой электронной микроскопии)
16.	Строганова Юлия Дмитриевна	Агрегация и процессы фибриллообразования изолированных нейтральных ароматических пептидов
17.	Лесик Мария Владимировна	Выделение пульмональной компоненты второго сердечного тона: анализ клинических данных.

18.	Новикова Мария Леонидовна	Возможности спекл-интерферометрии для диагностики лазерно-индуцированных структурных изменений хрящевой ткани
-----	---------------------------	---