



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

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

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-18**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Хоютанов Софрон Евсеевич	Математическое моделирование формы и размеров, поверхностного заряда эритроцитов крови в норме и патологии с учетом экспериментальных данных, полученных методом сканирующей электронной микроскопии
2.	Бочарникова Елена Николаевна	Экспериментальное и теоретическое исследование Кристаллического Фиолетового
3.	Гревцева Анна Сергеевна	Методика оценки достоверности результатов диагностики состояния человека пульсоксиметром.
4.	Агафонникова Анастасия Геннадьевна	ЯМР спектроскопия изотопов с низким естественным содержанием в поле 0.5 Тесла
5.	Строганова Юлия Дмитриевна	Исследование устойчивости фотосенсибилизаторов на основе комплексов алюминия, магния и цинка при различных факторах
6.	Лесик Мария Владимировна	Методы анализа пульмональной компоненты второго сердечного тона.
7.	Шепеленко Дарья Алексеевна	Ферментативное разрушение капсул на основе полиэлектролитного комплекса «полипептид/полисахарид»
8.	Бухтеева Ирина Алексеевна	Анализ и интерпретация данных системы автоматического круглосуточного мониторинга PhenoMaster
9.	Масляницына Анастасия Игоревна	Применение методов рассеяния света для измерения агрегационных свойств крови
10.	Ермолинский Петр Борисович	Использование лазерного пинцета для изучения взаимодействия эритроцитов в плазме крови <i>in vitro</i>
11.	Бусленко Анна Владимировна	Система на основе частиц карбоната кальция с полимерной оболочкой для интраназальной доставки ноотропного препарата Пантогам
12.	Кутикова Оксана Юрьевна	Разработка метода и устройства для неинвазивной терапии пиелонефрита
13.	Чирятьева Александра Евгеньевна	Исследование искусственных материалов для создания транскатетерных сердечно-сосудистых имплантов
14.	Медведева Елена Владимировна	Гелевые фантомы биологической ткани для исследований в неинвазивной ультразвуковой хирургии
15.	Толстоухова Валерия Петровна	исследование эритроцитов крови с применением нанокompозитных материалов методом электронной микроскопии
16.	Морозов Кирилл Владимирович	Компьютерное моделирование дозового распределения для случая облучения гамма-квантами $^{60}\text{Co}$ Пэгилированной наночастицы золота
17.	Кунтурова Анна Владимировна	Электронная микроскопия механических разрушений сгустка крови свиньи, полученных с помощью фокусированного ультразвука
18.	Минаева Евгения Александровна	Систематизация и сравнение акустических методов воздействия на кожный покров с целью активизации фармакологических,

		терапевтических и косметических эффектов
19.	Чурбанова Екатерина Сергеевна	Активация роста редких и трудно – культивируемых микроорганизмов методом лазерной инженерии микробных систем
20.	Садыхов Эльнур Гусейнович	In vivo определение параметров релаксации T1 и T2 ядер $^{23}\text{Na}$ у малых животных
21.	Рубекина Анна Александровна	Исследование механизма оптически индуцированной противовирусной активности веществ на основе перилена



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

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

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-19**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Волков Дмитрий Владимирович	Оптимизация индуктивной связи резонатора и беспроводной катушки
2.	Корнеев Юрий Андреевич	Оптические нелинейные свойства суспензий на основе коллагена, альбумина и хитозана с углеродными нанотрубками при воздействии сверхкоротких лазерных импульсов ближнего инфракрасного диапазона
3.	Чурбанов Семен Николаевич	Поверхностно-селективное лазерное спекание для изготовления скаффолдов с программируемыми свойствами.
4.	Банникова Ирина Игоревна	Гамма-нож
5.	Кравченко Наталья Эдуардовна	Кибер-нож как установка стереотаксической хирургии
6.	Васюкова Ольга Романовна	Эффект однократного сеанса ГБО на фосфатный метаболизм головного мозга человека <i>in vivo</i>
7.	Яковлев Алексей Николаевич	Влияние видеостимуляции на уровни нейромедиаторов в зрительной коре головного мозга человека <i>in vivo</i> по данным функциональной магнитно-резонансной спектроскопии
8.	Алексеева Екатерина Александровна	Влияние химического покрытия поверхности кремниевых наноструктур на их свойства цитотоксичности
9.	Моисеев Даниил Вадимович	Получение пленок кремниевых наноструктур различной морфологии путем варьирования концентрации H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> в методе МСХТ для применений в биосенсорике
10.	Бурова Анастасия Сергеевна	Влияние модификации полимерных многослойных капсул магнитными наночастицами на их термическое сжатие
11.	Гвинджилия Георгий Зурабиевич	Биодеградируемые люминесцирующие кремниевые нанонити как сенсители высокочастотного электромагнитного поля для лечения рака
12.	Овсянников Александр Викторович	Исследование влияния неточности укладки пациента на изодозное распределение при краниоспинальном облучении
13.	Пиоро Роман Михайлович	Синтез радиофармпрепарата на основе радионуклида Pb-212 для терапии нейроэндокринных опухолей
14.	Василевский Павел Николаевич	Нелинейные и спектральные исследования сред на основе хитозана и углеродных нанотрубок
15.	Тумачёв Даниил Дмитриевич	Исследование физических процессов во вспененных структурах
16.	Саруханова Виктория Витальевна	Модификация магнитными наночастицами капсул, полученных комбинацией методов послойной адсорбции и термоиндуцированного сжатия
17.	Логачёв Владимир Владимирович	Включение перспективных красителей порфиринового ряда в полиэлектролитные микрокапсулы для ФДТ.

18.	Ваваев Евгений Сергеевич	Исследование магнитных и механических свойств микрокапсул методом оптического пинцета
19.	Большин Даниил Сергеевич	Исследование электрокинетики ионов крови в магнитных полях для получения электроэнергии.