

ХIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»
 Программа секции «Инженерно-физические подходы в современной медицине и биологии»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
10:00	Целиков	Даниил	Игоревич	Лазерный синтез наночастиц Ti_3C_2 для биомедицинских применений
10:10	Климкина	Мария	Викторовна	Синтез наночастиц методом фемтосекундной лазерной абляции в инертном газе с прямым переносом в жидкость
10:20	Кныш	Александр	Александрович	Сцинтилляторы на основе перовскитных нанокристаллов $CsPbBr_3$ и полимерных матриц для задач рентгенодиагностики
10:30	Василенко	Алена	Игоревна	Синтез и характеристика наночастиц $MIL101(Cr)$ и $NH_2-MIL101(Cr)$ для бор-нейтрон захватной терапии
10:40	Бажанов	Иван	Олегович	Влияние полимерного покрытия на физико-химические и биологические свойства металл-органических каркасных структур
10:50	Галимова	Аделина	Амировна	Исследование деградации наночастиц кремния
11:00	Ившина	Наталья	Константиновна	Влияние температуры микроволнового синтеза на фотокаталитические свойства наночастиц $UiO-66 (Zr)$
11:10	Хроменкова	Татьяна	Алексеевна	Метод получения полилактогликолидных частиц с радиальным градиентом в современной медицине
11:20	Танченков	Владимир	Юрьевич	Разработка гидрогелевой матрицы на основе гиалуроновой кислоты для доставки наночастиц церия
11:30	Ухорцева	Дарья	Николаевна	Моделирование прохождения наночастиц железа через липидную мембрану методом молекулярной динамики
11:40	Василенко	Иван	Андреевич	Разработка настраиваемого светодиодного модуля для симулятора солнечного света

ХIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»
 Программа секции «Инженерно-физические подходы в современной медицине и биологии»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
Перерыв на отдых				
13:00	Любицкий	Николай	Владимирович	Разработка устройства для безопасного дистанционного введения костного цемента при вертебоопластике под контролем компьютерной томографии
13:20	Петруня	Дмитрий	Сергеевич	Создание экспериментального стенда для исследований в области нейтрон-захватной терапии на базе горизонтального канала №7Б ядерного реактора ИР-8 НИЦ «Курчатовский институт»
13:30	Графова	Анастасия	Степановна	Изменение функциональных свойств в поверхности титановых сплавов лазерными методами для биомедицинского применения
13:40	Занозина	Екатерина	Олеговна	Изучение процесса формирования покрытий из наночастиц Ag на титановых сплавах методом электрофоретического осаждения
13:50	Пестов	Артем	Андреевич	Трехмерная реконструкция КТ изображений в планировании биопсии
14:00	Раздрогова	Яна	Владимировна	Расчетная дозиметрическая модель для бор-нейтронозахватной терапии биологических объектов
14:10	Рагулина	Варвара	Сергеевна	Сравнение дозовых распределений, полученных при использовании алгоритмов TMR10 и Convolution для опухолей, расположенных вблизи воздушных полостей

ХIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»
Программа секции «Инженерно-физические подходы в современной медицине и биологии»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
14:20	Соломатина	Виктория	Юрьевна	Частотно-селективная микроволновая радиометрия для послойной термометрии биологических тканей
14:30	Воронкова	Виктория	Валерьевна	Обнаружение пептидов методом ВЭЖХ-МС
14:40	Погребняк	Елизавета	Андреевна	Реакция $^{89}\text{Y}(\alpha, x)$ как способ получения ^{90}Nb и ^{89}Zr для медицины
14:50	Чинёнова	Дарья	Александровна	Возникновение хаотического режима в модифицированной модели нейрона ФитцХью-Нагумо
15:00	Кривецкая	Анна	Александровна	Метод оценки оптических свойств многослойных биологических тканей для персонализации лазерно-индуцированной терапии