

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ П.Н. ЛЕБЕДЕВА РАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР РАДИОЛОГИИ МИНЗДРАВА РОССИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

*II Международная научная конференция
Инновационные технологии
ядерной медицины и лучевой
диагностики и терапии
23-25 октября 2023 года*

*V Международная молодежная школа
Инновационные ядерно-физические методы
высокотехнологичной медицины
26-27 октября 2023 года*

Программа

Москва, Россия

**Международная научная конференция
«Инновационные технологии ядерной медицины и лучевой
диагностики и терапии»**

II Международная научная конференция «Инновационные технологии ядерной медицины и лучевой диагностики и терапии» проводится с целью реализации проекта «Разработка новых технологий диагностики и лучевой терапии социально значимых заболеваний пучками протонов и ионов с использованием бинарных ядерно-физических методов» в рамках ФНТП «Развитие синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 гг» при поддержке Минобрнауки России.

Тематика Конференции посвящена ядерно-физическим методам в ядерной медицине, лучевой диагностике и терапии, нанобиомедицинским технологиям диагностики, бинарным технологиям сенсбилизации, сочетанным технологиям лучевой терапии, математическим методам моделирования роста злокачественных новообразований, оптимизации режимов протонной и ионной терапии, протонной томографии, технологиям модернизации комплексов протонной и ионной терапии.

Организаторы:

- Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Национальный медицинский исследовательский центр радиологии МЗ РФ

Важная информация

Место проведения Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Даты проведения 23 – 25 октября 2023 года

Формат проведения очный с возможностью онлайн подключения

Рабочий язык русский и английский

Сайт мероприятия: <https://protonconf.lebedev.ru>

Контакты Оргкомитета: protonconf@lebedev.ru

**Международная молодёжная школа
«Инновационные ядерно-физические методы высокотехнологичной
медицины»**

V Международная молодёжная школа «Инновационные ядерно-физические методы высокотехнологичной медицины» продолжает цикл школ в рамках реализации проекта «Разработка новых технологий диагностики и лучевой терапии социально значимых заболеваний протонными и ионными пучками с использованием бинарных ядерно-физических методов», реализуемого при поддержке ФНТП «Развитие синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры» Минобрнауки России.

Тема V Школы: «Современная ускорительная техника для радиобиологии и медицины».

Акцент на V Школе будет сделан на: различных типах ускорительной техники, принципах генерации различных видов ионизирующего излучения, современных адронных комплексах, физических основах ускорительной техники, биомедицинских приложениях.

Лекторы Школы – ведущие российские и зарубежные ученые.

Школа рассчитана на школьников, студентов бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантов и молодых ученых

Организаторы:

- Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Национальный медицинский исследовательский центр радиологии МЗ РФ

Важная информация

Место проведения Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Даты проведения 26 – 27 октября 2023 года

Формат проведения очный с возможностью онлайн подключения

Рабочий язык русский и английский

Сайт мероприятия: <https://protonschool.lebedev.ru/>

Контакты Оргкомитета: protonschool@lebedev.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕЗИДЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ И ШКОЛЫ

Каприн Андрей Дмитриевич

д.м.н., академик РАН, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ, главный внештатный специалист-онколог Минздрава России

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Завестовская Ирина Николаевна

д.ф.-м.н., профессор, руководитель лаборатории радиационной биофизики и биомедицинских технологий ФИАН, профессор НИЯУ МИФИ

Иванов Сергей Анатольевич

д.м.н., член-корреспондент РАН, директор Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ, г. Обнинск

Гармаш Александр Александрович

к.т.н., директор Инженерно-физического института биомедицины НИЯУ МИФИ

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Бугай Александр Николаевич

*д.ф.-м.н.
Объединенный институт ядерных исследований*

Гапонова Татьяна Владимировна

*к.м.н.
Национальный медицинский исследовательский центр гематологии МЗ РФ*

Голубев Александр Александрович

*д.ф.-м.н., профессор
Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова НИЦ «Курчатовский институт»*

Деев Сергей Михайлович

*д.б.н., профессор, академик РАН
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН*

Долгушин Борис Иванович

д.м.н., профессор, академик РАН

Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

Дрошневa Инна Викторовна

к.м.н.

МНИОИ им. П. А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ

Колачевский Николай Николаевич

д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Корякин Сергей Николаевич

к.б.н.

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ

Колобов Андрей Владимирович

к.ф.-м.н.

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Kotlyarov Eduard

Ph.D., Professor

International Radiology & Nuclear Medicine Consultants, USA

Krishnan Sunil

Ph.D., Professor

Anderson Cancer Center, University of Texas MD, USA

Курашвили Юлия Борисовна

д.м.н., профессор

АО «Русатом Оверсиз» (ГК Росатом)

Кульчин Юрий Николаевич

д.ф.-м.н., профессор, академик РАН

Вице-президент Российской академии наук,

Председатель Дальневосточного отделения РАН

Липенгольц Алексей Андреевич

к.ф.-м.н.

Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

Лоран Олег Борисович

д.м.н., профессор, академик РАН

Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования МЗ РФ

Городская больница имени С.П. Боткина ДЗМ

Петров Владимир Александрович

д.м.н., профессор

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ

Рябов Владимир Алексеевич

д.ф.-м.н., профессор

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Roy Indrajit

Professor, Ph.D.

University of Delhi, India,

MERPhI

Самойлов Александр Сергеевич

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России

Селезнева Ирина Ивановна

к.ф.-м.н.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

Смирнов Валентин Пантелеймонович

д.ф.-м.н., профессор, академик РАН

АО «Наука и инновации» ГК «Росатом»

Таскаев Сергей Юрьевич

д.ф.-м.н.

Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН

Удалов Юрий Дмитриевич

д.м.н.

Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии ФМБА России

Усачев Дмитрий Юрьевич

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

НМИЦ нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко МЗ РФ

Фойтик Антон

профессор

Чешский технический университет в Праге

Черняев Александр Петрович

д.ф.-м.н., профессор

МГУ им. М.В. Ломоносова

Чувилин Дмитрий Юрьевич

д.ф.-м.н., профессор

НИЦ «Курчатовский институт»

Шарков Борис Юрьевич

д.ф.-м.н., профессор, академик РАН

Объединенный институт ядерных исследований

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Завестовская Ирина Николаевна

Председатель

ФИАН, НИЯУ МИФИ

Фроня Анастасия Андреевна

Заместитель председателя

НИЯУ МИФИ, ФИАН

Громушкина Елена Вячеславовна

Координатор от НИЯУ МИФИ

Лазоркина Юлия Николаевна

Координатор от НМИЦ радиологии МЗ РФ

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

*Белихин Михаил Александрович, Физический институт им. П.Н. Лебедева
РАН*

*Григорьева Мария Сергеевна, Физический институт им. П.Н. Лебедева
РАН, НИЯУ МИФИ*

Карпов Никита Вадимович, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

*Кочеров Владимир Валерьевич, Физический институт им. П.Н. Лебедева
РАН*

*Кутлубулатов Булат Амирович, Физический институт им. П.Н. Лебедева
РАН*

Кутлубулатова Ирина Александровна, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, НИЯУ МИФИ

Маврешко Егор Игоревич, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, НИЯУ МИФИ

Петруня Дмитрий Сергеевич, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Попов Антон Александрович, НИЯУ МИФИ

Попов Антон Леонидович, ИТЭБ РАН, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Родионова Олеся Владимировна, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Рудый Александр Владимирович, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Шестухина Анна Анатольевна, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАНе RAS

ПРОГРАММА
II Международная научная конференция
«Инновационные технологии ядерной медицины и лучевой
диагностики и терапии»

- 23 октября, Понедельник*
Конференц-зал ФИАН
Москва, Ленинский проспект, 53
Регистрация участников.
- 10.00 – 11.00
Кофе
- 11.00 – 11.20
Церемония открытия.
Н.Н. Колачевский, директор ФИАН.
Приглашенные гости.
Семинар 1. Пленарная сессия
– Председатель В.А. Рябов
- 11.20 - 12.00
Сергунова Кристина Анатольевна
НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва
Развитие ядерно-физических методов для медицины в рамках Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы
- 12.00 - 12.40
Смирнов Валентин Пантелеймонович
АО «Наука и инновации», г. Москва
Исследование флэш-эффекта при интенсивности дозы облучения субмегавольтного диапазона до 10^8 - 10^9 Гр/с
- 12.40 – 13.00
Кофе-брейк
- 13.00 - 13.40
Кульчин Юрий Николаевич
Дальневосточное отделение РАН, г. Владивосток
ДВО РАН в ожидании синхротрона РИФ
- 13.40 – 14.10
Завестовская Ирина Николаевна
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва
Разработка новых технологий диагностики и лучевой терапии социально значимых заболеваний протонными и нейтронными пучками с использованием бинарных ядернофизических методов. Реализация проекта в рамках ФНТП СИН.

14.10 – 15.00

Обед

Семинар 2. Приглашенные доклады.

– Председатель И.Н. Завестовская

15.00 – 15.30

Ширков Григорий Дмитриевич

Объединённый институт ядерных исследований, г. Дубна

**Концепция разработки и создания центра протонной
терапии в г. Дубна**

15.30 – 16.00

Лощенов Виктор Борисович

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г.
Москва

Черенковским излучением можно лечить рак!?

16.00 – 16.20

Кофе-брейк

16.20 -16.50

Акулиничев Сергей Всеволодович

Институт ядерной физики РАН, г.Троицк

**Проявление FLASH эффекта при протонном облучении
биологических образцов**

16.50 – 17.20

Бугай Александр Николаевич

Объединённый институт ядерных исследований, г. Дубна

**Математическое моделирование и автоматизированная
обработка данных в радиационной биологии и ядерной
медицине**

17.20 – 17.50

Крылова Татьяна Алексеевна

Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, г. Москва

**Гарантия качества в лучевой терапии:
чувствительности оборудования и методик к
обнаружению ошибок**

18.00

Фуриет

- 24 октября, Вторник
Колонный зал ФИАН
Москва, Ленинский проспект, 53
Регистрация участников.
Кофе
- 9.30 – 10.00
**Семинар 3. Результаты проекта ФНТП СИН
ФИАН-НМИЦ радиологии-НИЯУ МИФИ**
– **Председатель А.В. Колобов**
- 10.00 – 10.25
Шемяков Александр Евгеньевич
Физико-технический центр ФИАН, г. Протвино
**Научно-практические исследования на комплексе
протонной терапии «Прометеус»**
- 10.25 – 10.50
Попов Антон Александрович
Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ», г. Москва
**Лазерно-синтезированные наноматериалы для
радиационной терапистики**
- 10.50 - 11.15
Котельникова Полина Александровна
Институт биоорганической химии им. академиков М.М.
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва
**Модификация наночастиц для направленного
воздействия на раковые клетки**
- 11.15 – 11.30
Кофе-брейк
- 11.30 – 11.55
Попов Антон Леонидович
Институт теоретической и экспериментальной биофизики
РАН, г. Пущино
**In vitro исследования перспективных
нано радиосенсибилизаторов для бинарной протонной
терапии**
- 11.55 – 12.20
Филимонова Марина Владимировна
Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.
Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ, г.
Обнинск
**Перспективные наночастицы для технологий бинарной
протонной терапии. Экспериментальные
результаты in vivo**

12.20 – 12.45

Корякин Сергей Николаевич

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, г. Обнинск

Технологии сочетанной лучевой терапии

12.45 – 14.00

Обед

Семинар 4. Результаты проекта ФНТП СИН

ФИАН-НМИЦ радиологии-НИЯУ МИФИ

– Председатель С.Н. Корякин

14.00 – 14.25

Колобов Андрей Владимирович

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва
Математическое моделирование доставки лекарств к опухоли

14.25 – 14.50

Гоголин Данила Вячеславович

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ, г. Обнинск

Возможности протонной терапии при повторном облучении опухолей различных локализаций

14.50 – 15.15

Киселев Василий Алексеевич

ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, г. Дмитровград

Особенности дозиметрического планирования протонной терапии

15.15- 15.40

Фроня Анастасия Андреевна

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва

Подготовка кадров в рамках реализации проекта «Разработка новых технологий диагностики и лучевой терапии социально значимых заболеваний протонными и ионными пучками с использованием бинарных ядерно-физических методов» ФНТП СИН

15.40 – 16.00

Родионова Олеся Владимировна

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва

Создание Центра хранения, обработки и анализа экспериментальных данных ОЯФА ФИАН

16.00 – 16.20

Кофе-брейк

16.00 -18.00

24 октября, Вторник
Семинар 5. Постерная сессия
– Председатель М.А. Негодаев

9.30 – 10.00

25 октября, Среда
Конференц-зал ФИАН
Москва, Ленинский проспект, 53
Регистрация участников. Кофе.
Семинар 6 – Председатель А.А. Фроня

10.00 – 10.20

Бойко Надежда Сергеевна
НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва
Прототип 32-канального ПЭТ на основе сцинтиллятора GAGG(Ce), в сочетании с SiPM

10.20 - 10.40

Усов Николай Александрович
Институт земного магнетизма и ионосферы им. Н.В. Пушкова РАН, г. Троицк
Перспективы применения магнитных наночастиц в биомедицине

10.40 - 11.00

Кошечкина Екатерина Дмитриевна
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва
Разработка радиосенсибилизаторов для лучевой терапии на основе наночастиц оксида тантала

11.00 - 11.20

Кофе-брейк

11.20 - 11.40

Касатова Анна Исмагиловна
Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск
Возможность применение лития для нейтронозахватной терапии злокачественных новообразований

11.40 – 12.00

Поляков Евгений Валерьевич
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
Интеллектуальная система анализа биомедицинских изображений при формировании диагностического заключения в онкогематологии

12.00 - 12.20

Гольцов Алексей Николаевич

МИРЭА - Российский технологический университет, г.
Москва

**Подходы системной радиобиологии к исследованию
эффективности радиотерапии при блокировке NRF2-
антиоксидантной системы раковых клеток**

12.20 - 12.40

Баранова Ольга Дмитриевна

Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, г. Москва
**ПСМА-радиолигандная терапия: обзор литературы и
опыт НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина**

12.40 - 14.00

Обед

Семинар 7 – Председатель А.И. Касатова

14.00 - 14.20

Демидова Анна Михайловна

ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, г. Дмитровград

**Использование разработанного исследовательского
фантома анатомической формы для изучения влияния
металлического клапана экспандера молочной железы
на распределение дозы протонной терапии**

14.20 - 14.40

Ли Алексей Александрович

Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, г. Москва

**Клинический случай успешного применения 177Lu-
PSMA-617 при мКРПЖ**

14.40 – 15.00

Садыкова Ольга Геннадьевна

Объединённый институт ядерных исследований, г. Дубна

**Моделирование динамики роста опухоли: эффекты
опухолевой гетерогенности и внешних воздействий**

15.00 – 15.20

Кофе-брейк

15.20 – 15.40

Roy Indrajit

University of Delhi, India. *On-line. Invited.*

**Hybrid nanophotonic materials for anticancer and
antimicrobial applications**

15.40 - 16.00

Парнас Александр Вадимович

Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, г. Москва

**Кластер ядерной медицины в НМИЦ онкологии им
Н.Н.Блохина**

16.00 – 16.20

Студеникин Феликс Рикардович

МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**Система подготовки высококвалифицированных
специалистов в области медицинской физики в МГУ им.
М.В. Ломоносова**

16.20 – 16.40

Закрытие конференции. Подведение итогов.

ПРОГРАММА

V Международная молодёжная школа «Инновационные ядерно-физические методы высокотехнологичной медицины»

26 октября, Четверг

*Конференц-зал ФИАН
Москва, Ленинский проспект, 53
Экскурсия. Достижения ФИАН*

12.00 – 13.00

13.00 – 14.00

Регистрация участников. Кофе.

14.00 – 14.15

Церемония открытия

Семинар 1 – Председатель М.С. Григорьева

14.15 – 15.00

Дрошневa Инна Викторовна

Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ, г. Москва

Методы лучевой терапии в лечении злокачественных опухолей

15.00 – 15.45

Дадашев Эльмар Октаевич

Городская клиническая больница им. С.П. Боткина ДЗМ, г. Москва

Низкодозная брахитерапия в лечении рака предстательной железы: показания, методы выполнения, результаты

15.45 – 16.30

Солдатов Александр Петрович

Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова НИЦ «Курчатовский институт», г. Протвино

Адронная терапия на базе ИФВЭ НИЦ КИ в рамках Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы

16.30 – 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.45

Липенголец Алексей Андреевич

Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, г. Москва

**Применение ПЭТ/ОФЭКТ/КТ/МРТ в исследованиях на
лабораторных животных при разработке и
доклинических исследованиях новых
высокотехнологичных методов лечения и диагностики**

17.45 – 18.30

Белихин Михаил Александрович

Физико-технический центр ФИАН, г. Протвино

**Протонная терапия карандашным сканирующим
пучком с учётом интрафракционного движения опухоли**

27 октября, Пятница

Конференц-зал ФИАН

Москва, Ленинский проспект, 53

12.00 – 13.00

*Экскурсия в Лабораторию радиационной биофизики и
биомедицинских технологий*

13.00 – 14.00

Регистрация участников. Кофе.

Семинар 2 - Председатель Н.В. Карпов

14.00 – 14.15

Вступительное слово

14.15 – 15.00

Лебеденко Ирина Матвеевна

Национальный медицинский исследовательский центр
онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, г. Москва

Современные технологии лучевой терапии

15.00 – 15.45

Постнов Андрей Александрович

Национальный медицинский исследовательский центр
нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко МЗ РФ, г. Москва

**Ядерная медицина как основа неинвазивной
диагностики**

15.45 – 16.15

Кофе-брейк

16.15 – 17.00

Сабуров Вячеслав Олегович

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф.
Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ, г.
Обнинск

Процедуры гарантий качества на КППТ «Прометеус»

17.00 – 17.45

Бугай Александр Николаевич

Объединённый институт ядерных исследований, г. Дубна

**Иерархия методов математического и компьютерного
моделирования в радиационной биологии и ядерной
медицине**

17.45 – 18.30

Азаркин Максим Юрьевич

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва

**Ядерно-физические процессы в бинарных методах
протонной терапии**

18.30 – 19.00

Закрытие школы. Подведение итогов.

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

24 Октября, вторник

Оффлайн сессия

1. **Абдреймов Мухамедяр Абдибек улы**
НИЯУ МИФИ
Дозиметрическое планирование облучения подвижных мишеней сканирующим пучком протонов с учетом дыхания
2. **Аванесов Мирослав Андреевич**
НИЯУ МИФИ
Способ распознавания лейкоцитов на изображениях препаратов костного мозга в условиях многократного контакта клеток
3. **Безверхняя Дарья Михайловна**
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Лазерная плазма меди, как источник мягкого рентгеновского излучения для исследования биологических объектов
4. **Белицкая Екатерина Дмитриевна**
НИЯУ МИФИ, ИБХ РАН
Research of the distribution of tricarbo-cyanine dyes in cells using scanning fluorescence confocal microspectroscopy
5. **Белых Елена Игоревна**
НИЯУ МИФИ
Разработка системы принятия решений для выявления опухолей почки на изображениях КТ
6. **Белякова Татьяна Анатольевна**
Филиал "Физико-технический центр" Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П. Н. Лебедева РАН
Experience of application of hypofractionated and combined irradiations of a solid tumor in mice to increase the effectiveness of proton therapy
7. **Винник Дарья Алексеевна**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова биотехнологический факультет, Москва, Российская Федерация, ИТЭБ РАН
Коллоидная стабильность наночастиц LuF3 в различных условиях микроокружения
8. **Григорьев Андрей Андреевич**
ФИАН
Modeling of radiofrequency heating of nanoparticles in medicine
9. **Детков Георгий Викторович**
ООО "ИТЭК"
Promising nuclear technologies for the treatment of cancer

10. **Деткова Милена Владимировна**
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы регистрации рентгеновских томографических
изображений*
11. **Димитрева Вероника Алексеевна**
*НИЯУ МИФИ
Complexation of cyclodextrin-decorated micelles with antitumor drugs: a
molecular dynamics study*
12. **Дорошин Сергей Юрьевич**
*НИЯУ МИФИ
Анализ ядросодержащих клеток на препаратах крови в монослое*
13. **Ефремцев Николай Григорьевич**
*Исследовательская группа по применению нейронных сетей
Изменение метрик классификации рака легких с уменьшением
количества компьютерных томограмм*
14. **Журкина Анастасия Олеговна**
*НИЯУ МИФИ
Laparoscopic gamma probe based on GAGG scintillation crystal coupled
to SiPM*
15. **Захарчук Иван Александрович**
*МГТУ им. Н. Э. Баумана/ФИАН
MgB4O7-based luminophors for storage screens*
16. **Золотова Мария Олеговна**
*НИЯУ МИФИ, ИОФ РАН
Синтез наночастиц магнетита для их нековалентной конъюгации с
антителами к фолиевой кислоте по данным магнитометрии*
17. **Карпов Никита Вадимович**
*Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН
Обзор методов синтеза наноструктур бора с помощью лазерного
излучения для последующего применения в ядерной медицине*
18. **Козлов Андрей Николаевич**
*НИЯУ МИФИ
Лазерный синтез наночастиц тантала для мультимодальной
тераностики онкологических заболеваний*
19. **Колманович Данил Денисович**
*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН
Исследование радиосенсибилизирующих свойств DARPIn-
функционализированных наночастиц золота на клетках линии
SCOV3 и BT 474 после облучения пучком протонов in vitro*

20. **Кочеров Владимир Валерьевич**
ФИАН
Сечение ядерной реакции $^{11}\text{B} + \text{p}$ при энергиях протона 0.5 – 2.5 МэВ
21. **Кутлубулатов Булат Амирович**
ФИАН
Рентгеновская система комплекса протонной терапии "Прометеус"
22. **Кутлубулатова Ирина Александровна**
ФИАН
Гибридная модель абляции пористого кремния, объединяющая методы молекулярной динамики и двухтемпературной модели
23. **Лунёв Игорь Вячеславович**
НИЯУ МИФИ
Экспериментальное определение фотоакустического и фототермического откликов экзо- и эндогенных хромофоров в тканевых фантомах
24. **Маврешко Егор Игоревич**
НИЯУ МИФИ
Изучение пористости наноструктурированных плёнок кремния
25. **Мельникова Анжелика Александровна**
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Оценка биологической эффективности ионов ^{12}C ускорительного комплекса У-70 ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ (ИФВЭ) ФГБУ ГНЦ РФ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
26. **Мерзликін Григорий Васильевич**
ИЯИ РАН
Оценка точности дозиметрии протонов с плёночными детекторами
27. **Морозов Артём Сергеевич**
НИЯУ МИФИ
Лазерный синтез наночастиц тантала (Ta) для фототермической терапии и фотоакустической визуализации онкологических заболеваний
28. **Орестова Полина Маратовна**
НИЯУ МИФИ
Анализ возможности применения спектральных характеристик фотоакустического отклика перспективных наночастиц для биомедицинских применений
29. **Рзянина Анна Владимировна**
Объединенный институт ядерных исследований
Облучение клеток A 549 протонным пучком во флэш и стандартном режимах

30. **Рудый Александр Владимирович**
НИЯУ МИФИ, ФИАН
Синтез наночастиц висмута методом лазерной абляции в жидкости
31. **Стрельникова Наталия Сергеевна**
Физико-технический центр ФИАН
Effect of high-dose proton irradiation of ehrlich ascitic carcinoma cells ex vivo and in vivo on early and remote effects in tumor-bearing mice
32. **Таскаева Юлия Сергеевна**
Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН
Lithium and boron cytotoxicity and accumulation in skin melanoma cells in vitro: the comparative study
33. **Ульянов Ярослав Владимирович**
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Формирование наночастиц меди в процессе абляции мишени
34. **Хуцистова А.О.**
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Моделирование воздействия радиационных технологий на костные имплантаты
35. **Чудновец Татьяна Александровна**
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Effect of fumarate on normal human cells under normobaric exogenous hypoxia conditions
36. **Шайдулин Артём Тимурович**
Национальный исследовательский университет «ВШЭ»/Институт общей физики имени А. М. Прохорова РАН
Optimization of hydrothermal synthesis with microwave heating of stable aqueous colloidal solutions of UV-C monoclinic $\text{LaPO}_4:\text{Pr}^{3+}$ nanoscintillators
37. **Шпаков Константин Викторович**
ФИАН
Исследование энергетического спектра альфа-частиц в эксперименте по облучению борной мишени протонным пучком на ускорителе Прометеус
38. **Шуклина Анна Артёмовна**
Новосибирский государственный университет
Исследование перспективной реакции $\text{I}^{13}\text{B}(\text{p},\alpha)\alpha\alpha$ для протонной терапии и других приложений
39. **Щелобова Анастасия Дмитриевна**
ГБУЗ МО ПГБ
Онконастороженность, ранняя диагностика и скрининг онкологических заболеваний

40. **Юсюк Д.А.**
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Исследование методов наработки радиоизотопов для медицины на ускорителях электронов

Онлайн сессия

1. **Адоньев Степан Романович**
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Исследование ядерных реакций при проведении протонной терапии
2. **Алескерова Дурдана Муртуза**
Сумгаитский Государственный Университет
Исследования АСМ и комбинационное рассеяние света в композитах ПЭНП+Хоб% Bi0.5 Sb1.5 Te3
3. **Банщикова Маргарита Александровна**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Application of basic image reconstruction methods for the ionizing radiation beam profile obtaining by multi-angle wire scanning
4. **Бушмина Елизавета Алексеевна**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
The comparison results of the electron beam depth dose distribution formed by standard and 3D-printed boluses
5. **Григорьева Анна Анатольевна**
Томский политехнический университет
Dosimetric test of a small laboratory animal phantom created by fused filament fabrication
6. **Коновалова Виктория Дмитриевна**
Новосибирский государственный университет
Мгновенная гамма-спектрометрия для бор-нейтронозахватной терапии
7. **Мысина Елена Александровна**
ИТЭБ
Исследование влияния облучения пучком протонов и рентгеновскими лучами на 3D сфериды, сформированные из клеточных культур раковых клеток
8. **Пичкунова Анастасия Александровна**
Медицинский радиологический научный центр имени А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
Формирование летальных повреждений при сочетанном протон-нейтронном облучении

9. **Поминова Дарья Вячеславовна**
*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Изучение фотофизических и фотохимических свойств метиленового синего в биологических средах при помощи современных спектроскопических методов*
10. **Соломатин Михаил Андреевич**
*НИЯУ МИФИ
Анализ КТ снимков на основе распределения вероятностей цветов*
11. **Сорокина Аида Арсеновна**
*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Application of three-dimensional printing technologies for electron beam therapy bolus creation*
12. **Степанова Ульяна Алексеевна**
*МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ НМИЦ Радиологии Минздрава России
Программа для верификации дозовых полей на комплексе протонной терапии «ПРОМЕТЕУС»*
13. **Усольцева Полина Андреевна**
*ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Индукция aberrаций хромосом в клетках СНО-К1 после сочетанного воздействия ионов углерода и протонов*
14. **Флусова Дарья Сергеевна**
*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Выбор коллимационной системы для мультимодальной ОФЭКТ/КТ-установки*
15. **Чумаков Даниил Камбарбекович**
*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Алгоритм трекинга для контроля параметров пучков высокоэнергетических заряженных частиц с помощью многослойных сборок straw-детекторов*

