

ПРОГРАММА ЕЖЕГОДНОЙ XXXI КОНФЕРЕНЦИИ ОТДЕЛА ОДХиБП ФИЦ ХФ РАН

Конференция пройдет с 10 по 11 марта 2026 года

в актовом зале ИБХФ РАН

10 марта 2026 года

10.30-11.00 Регистрация участников

11.00-11.20 **Ванин А.Ф.**

Катион нитрозония как цитотоксическое производное оксида азота

11.20-11.40 **Грузнова О.А.**

Антимикробная активность дидецилдиметиламмония хлорида в комплексе с этоксилатом жирного спирта

11.40-12.00 **Каплин А.В.**

Сорбция пиридина материалами на основе оксида графена

12.00-12.20 **Васин А.А.**

Динамика мультиэкситонных состояний в квантовых точках халькогенидов металлов

12.20-12.40 **А.А. Шатов**

Роль ионизационных процессов при лазерном синтезе углеродных наноматериалов из ароматических соединений

12.40-13.00 **Михайлова А.**

Сравнительный анализ динамики химических изменений в исследовании древесных объектов при хронологической гетерогенности

13.00-13.20 **Гусенков А.В.**

Структурирование поверхности полиметилметакрилата фемтосекундным лазерным излучением 1030 нм: изучением методами люминесцентной, рамановской и Фурье-ИК НПВО спектроскопии

13.20-13.40 **Сайфулина К.Э.**

Электрофизиологические корреляты эффективности глубоинной стимуляции субталамического ядра

13.40-14.00 **Федотов В.Г.**

Оптимизация способа производства энергии с помощью фотоинициируемой цепной реакции в воздухе

14.00-14.20 Трифорова Н.Е.

Генотоксичность нитропруссиды как донора катионов нитрозония, анализ ДНК-комет на спленоцитах мыши *in vivo*

14.20-14.40 М. С. Шебанов

Кластерный анализ расчетно-экспериментальных значений предела прочности при сдвиге на границе матрица/волокно композиционного материала на основе волокна Русар С и эпоксидной смолы КДА

14.40-15.00 Бесова А.А.

Синтез катионных порфиринов и оценка их антимикробной активности

11 марта 2026 года

10.30-11.00 Регистрация участников

11.00-11.20 Чумакова Н.А.

Поступательная подвижность спиновых зондов внутри мембран из оксида графена, спектры ЭПР

11.20-11.40 Травин С.О.

Поступательная подвижность спиновых зондов внутри мембран из оксида графена, математическая обработка кинетических кривых

11.40-12.00 Когарко И.Н.

Современный иммунохимический метод определения биополимеров (свободных легких цепей иммуноглобулинов сыворотки крови) и молекулярно-генетические факторы при прогнозировании заболевания

12.00-12.20 Петушкова В.В.

Изучение радиационно-индуцированного «эффекта спасения» при взаимодействии облученных и необлученных животных

12.20-12.40 А.А. Осипов

Фокусы белков репарации ДНК как маркеры клеточного старения

12.40-13.00 Большаков И.Д.

Фотоионизация ДНК при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов ближнего инфракрасного диапазона

13.00-13.20 Морозов Н.С.

Исследование фемтосекундной динамики перовскитных частиц CsPbBr₃

13.20-13.40 Аствацатуров Д.А.

Свойства пиридина, интеркалированного в межплоскостное пространство оксида графена, по данным спектроскопии ЭПР

13.40-14.00 Некрасова Д.Д.

Анализ корреляции ориентационной упорядоченности спиновых зондов, введенных в мембраны из оксида графена, с угловой зависимостью собственного сигнала ЭПР мембран

14.00-14.20 Касаткина Л.И.

Определение рН воды, интеркалированной в межплоскостное пространство оксида графита

14.20-14.40 Кузовчиков С.

Влияние деградации натрий-ионных аккумуляторов на параметры их безопасности

14.40-15.00 Чеснокова И.П.

Изучение антибактериального потенциала хлорофилл-содержащего экстракта крапивы против резистентных микроорганизмов

15.00-15.20 Сливин Г.

Реализация взвешенного метода наименьших квадратов для симуляции спектров ЭПР с учетом вращательной подвижности парамагнитных молекул

15.20-16.00 Стендовая сессия. Кофе-брейк. Подведение итогов конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. Огай В., Репина А.А., Сиротин М.А.

Синтез и исследование соли NaTOP для электролитов натрий-ионных аккумуляторов

2. Глушкова А., Репина А.А., Иноземцева А.И.

Влияние состава эфирных электролитов с двойной солью гексафторфосфат/трифлат натрия на характеристики натрий-ионных аккумуляторов

УЧАСТНИКИ БЕЗ ДОКЛАДА

1. Шарыгин В.Л.

Анализ роли динамического SOS-ответа молекулярно-клеточных систем в генерации повреждений ДНК при действии на организм общего гамма-облучения

2. Давыдовский А. Г.

Математическое и кинетическое моделирование свободнорадикальных и редокс-зависимых нейромедиаторных процессов в системе нейрометаболизма на различных стадиях онтогенеза при аутизме