

Программа

ХIII Международной научной конференции

«ФУЛЛЕРЕНЫ И НАНОСТРУКТУРЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ»

20 сентября 2023 г.,
среда

$10^{00} - 10^{10}$ **Открытие конференции**

$10^{10} - 10^{25}$ Терехов Сергей Николаевич

**ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ
ВОЗБУЖДЕНИЯ/РЕГИСТРАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ
УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА ГКР**

Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

$10^{25} - 10^{40}$ Хейфец Михаил Львович

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИСТРУКТУРНЫХ ФАЗ ПРИ
СОЧЕТАНИИ ИНТЕНСИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ**

Институт прикладной физики НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

$10^{40} - 10^{55}$ Босак Николай Александрович

**МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ, ОПТИЧЕСКИЕ И
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ОКСИДА
ЛАНТАНА, ЛЕГИРОВАННОГО ЭРБИЕМ**

Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

$10^{55} - 11^{10}$ Константинов Станислав Валерьевич

**ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ $TiAlSiN$,
 $TiAlSiCN$**

Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» БГУ, г. Минск, Беларусь

$11^{10} - 11^{25}$ Гайдук Петр Иванович

**НАНОПРЕЦИПИТАЦИЯ SiC/C В УПРУГО-
ДЕФОРМИРОВАННЫХ СЛОЯХ $Si/SiGe/Si$**

БГУ, г. Минск, Беларусь

11²⁵ – 11⁴⁰ **Коблов Иван Владимирович**

**ВЛИЯНИЕ МОНОМЕРНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА СКОРОСТЬ
ВЫХОДА ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ТЕМОПОРФИНА
ИЗ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ ВЕЗИКУЛ**

БГУ, г. Минск, Беларусь

11⁴⁰ – 11⁵⁵ **Крюков Виталий Валерьевич**

**ПОЛУЧЕНИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА
ГИБРИДНЫХ ПЛЁНОЧНЫХ СТРУКТУР «СЕРЕБРО–
ПЕРОВСКИТЫ–ПОЛИМЕР»**

Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

11⁵⁵ – 12¹⁰ **Кулакович Ольга Сергеевна**

**ВЛИЯНИЕ ТИПА ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ СИНТЕЗЕ НАНОСТЕРЖНЕЙ ЗОЛОТА НА
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА
И ВЫХОД РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

12¹⁰ – 12²⁵ **Мискевич Александр Амуратович**

**ОПТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК СЛОЯ
СВЕТОПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОДЕРЖАЩЕГО
МОНОСЛОЙ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ**

Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

12²⁵ – 12⁴⁰ **Урбанович Владимир Степанович**

**СПЕКАНИЕ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ Er_2O_3 и
 Yb_2O_3 ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ**

ГО «НППЦ НАН Беларуси по материаловедению», г. Минск, Беларусь

21 сентября 2023 г.,
четверг

10⁰⁰ – 10¹⁵ Пивоварчик Татьяна Сергеевна

**КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ КОНЬЮГАТА
ГРАФЕНОВАЯ КВАНТОВАЯ ТОЧКА –
ДОКСОРУБИЦИН: ЭКСПЕРИМЕНТ И DFT
МОДЕЛИРОВАНИЕ**

*Институт ядерных проблем, Белорусского государственного университета,
г. Минск, Беларусь*

10¹⁵ – 10³⁰ Баранова Мария Сергеевна

**ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ С УГЛЕРОДНЫМИ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ КОМПОЗИТАМИ**

БГУИР, г. Минск, Беларусь

10³⁰ – 10⁴⁵ Галияхметова Лейсан Халиловна

**ВЛИЯНИЕ АТОМОВ ЛЕГИРОВАНИЯ НА ДИНАМИКУ
ДЕФЕКТОВ В ГРАФЕНЕ**

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия

10⁴⁵ – 11⁰⁰ Брудник Сергей Витальевич

**ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНОГО
ОКСИДА ГРАФЕНА И ЕГО АЗОТ-
МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФОРМЫ**

*Саратовский государственный технический университет имени Гагарина
Ю. А., г. Саратов, Россия*

11⁰⁰ – 11¹⁵ Ильина Марина Владимировна

**РАЗРАБОТКА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
НАНОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ ЛЕГИРОВАННЫХ
АЗОТОМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**

Южный федеральный университет, г. Таганрог, Россия

11¹⁵ – 11³⁰ Логинов Дмитрий Владимирович

**ПОЛУЧЕНИЕ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА В
НАНОДИСПЕРСНОМ СОСТОЯНИИ**

*ФГБОУ ВО Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск,
Россия*

11³⁰ – 11⁴⁵ Шпилевский Эдуард Михайлович

**СТРУКТУРИРУЮЩАЯ РОЛЬ ФУЛЛЕРЕНОВ ПРИ
СОВМЕСТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С МЕТАЛЛАМИ**

*Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск,
Беларусь*

11⁴⁵ – 12⁰⁰ Пасовец Владимир Николаевич

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА
МЕХАНОАКТИВАЦИИ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ НА
ОСНОВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ И
НАНОСТРУКТУР УГЛЕРОДА**

Университет гражданской защиты, г. Минск, Беларусь

12⁰⁰ – 12¹⁵ Полякова Полина Викторовна

**РАСЧЕТ КОНСТАНТ УПРУГОСТИ ДВУМЕРНЫХ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия

12¹⁵ – 12³⁰ Slesarenko Nikita Andreevich

**INVESTIGATION OF IONIC AND MOLECULAR
MOBILITY IN NANOCOMPOSITE POLYMER
ELECTROLYTE BY NMR**

*Federal Research Center of Problems of Chemical Physics and Medicinal Chemistry
RAS, Russian Federation, Chernogolovka*

22 сентября 2023 г.,
пятница

10⁰⁰ – 10¹⁵ Дикусар Евгений Анатольевич

**ТЕТРАЭЙКОЗАГИДРОКСИФУЛЛЕРЕН C₆₀(ОН)₂₄:
СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**
Институт физико-органической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

10¹⁵ – 10³⁰ Махманов Урол Кудратович

ПОЛУЧЕНИЕ ФУЛЛЕРЕНОВЫХ НАНОВИСКЕРОВ
*Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз., г. Ташкент,
Узбекистан*

10³⁰ – 10⁴⁵ Пушкарчук Александр Леонидович

**ФАРМАКОФОРНЫЕ ДЕСКРИПТОРЫ КОНЬЮГАТА
КАРБОПЛАТИН – ФУЛЛЕРЕНОЛ:
DFT МОДЕЛИРОВАНИЕ**
Институт физико-органической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

10⁴⁵ – 11⁰⁰ Батраков Константин Германович

**ПЕРЕСТРОЙКА ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ НАНОТОЧЕК И
МИКРО ФЛЕЙКОВ ГРАФЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ПОЛЕМ, НАПРАВЛЕННЫМ ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ.
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
НИИЯП БГУ, г. Минск, Беларусь

11⁰⁰ – 11¹⁵ Ковалевский Владимир Викторович

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ШУНГИТОВЫХ ПОРОД
ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
Институт геологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск, Россия

11¹⁵ – 11³⁰ Кокатев Александр Николаевич

**АНТИМИКРОБНЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ
НА АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКЕ**
*ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск,
Россия*

11³⁰ – 11⁴⁵ Рязанов Игорь Владимирович

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ БОР-
СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ**

**ВАКУУМНЫМ КАТОДНО-ДУГОВЫМ СПОСОБОМ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИЦИОННЫХ КАТОДОВ**

НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, г. Минск, Беларусь

11⁴⁵ – 12⁰⁰ Филатов Сергей Александрович

**СЕНСОРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ
МЕТАМАТЕРИАЛОВ**

*Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск,
Беларусь*

12⁰⁰ – 12¹⁵ Бучельников Анатолий Сергеевич

**СТРУКТУРНО-ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА АГРЕГАЦИИ ФУЛЛЕРЕНОВ C₆₀**

Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия

12¹⁵ – 12³⁰ Моховиков Максим Александрович

**ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЕВ Si, ГИПЕРДОПИРОВАННЫХ
In И As, МЕТОДОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ И
ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВОГО ОТЖИГА**

БГУ, г. Минск, Беларусь

12³⁰ – 12⁴⁵ **Заккрытие конференции**