



## ПРОГРАММА

IV Всероссийской  
научно-практической конференции

# «ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ НЕЙТРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД»

с международным участием

11-15 ноября 2024 года  
г. Дубна, Московская область



**11 НОЯБРЯ 2024 ГОДА (АУД. 1-300)**

<https://meet.google.com/art-kyfx-vwz>

- 9:00 - РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
10:00
- 10:00 - ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
10:20 **Немченко Игорь Борисович**, д.т.н., и.о. проректора по научной работе и инновациям, председатель организационного комитета. Открытие конференции  
**Деникин Андрей Сергеевич**, к.ф.-м.н., и.о. ректора государственного университета «Дубна». Приветственное слово  
**Белушкин Александр Владиславович**, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, начальник отделения ЛНФ ОИЯИ, председатель программного комитета. Приветственное слово
- ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**  
Председатель: **Белушкин Александр Владиславович**, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, начальник отделения ЛНФ ОИЯИ, председатель программного комитета
- 10:20 - **А.В. Белушкин**  
11:00 ЗАЧЕМ НЕЙТРОНЫ В НАУКАХ О ЖИЗНИ?  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*  
*Институт физики, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия*
- 11:00 - **П.В. Конарев, В.В. Волков**  
11:40 ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ATASAS ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РАСТВОРАХ ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ  
*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*
- 11:40 - **Г.П. Копица<sup>1</sup>, Р.Ю. Смыслов<sup>2</sup>, А.А. Кульминская<sup>1</sup>, Е.В. Журишкина<sup>1</sup>, Л.А. Иванова<sup>1</sup>, Ю.Е. Горшкова<sup>3</sup>, Н.В. Цвигун<sup>4</sup>, А.Е. Соколов<sup>5</sup>, А.К. Хрипунов<sup>2</sup>, С.Ю. Котцов<sup>6</sup>, А.Е. Баранчиков<sup>6</sup>**  
12:00 К ВОПРОСУ О КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, СИНТЕЗИРОВАННОЙ В ТЯЖЕЛОЙ ВОДЕ  
<sup>1</sup> *Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», г. Гатчина, Россия*  
<sup>2</sup> *Филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ - Институт высокомолекулярных соединений, г. Санкт-Петербург, Россия*  
<sup>3</sup> *Лаборатория Нейтронной Физики им. И.М. Франка, Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
<sup>4</sup> *ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*  
<sup>5</sup> *Филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ - Институт химии силикатов им. Б.П. Гребенщикова, г. Санкт-Петербург, Россия*  
<sup>6</sup> *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия*
- 12:00 - **КОФЕ-БРЕЙК**  
12:20
- 12:20 - **С.А. Куракин<sup>1</sup>, Н. Кучерка<sup>1,2</sup>**  
12:40 МАЛОУГЛОВОЕ РАССЕЯНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОМПЛЕКСОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ В РАСТВОРЕ  
<sup>1</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
<sup>2</sup> *Университет им. Я.А. Коменского, г. Братислава, Словакия*
- 12:40 - **Prof. Dr. Rabab M. El-Sherif**  
13:00 REMOVAL OF ORGANIC POLLUTANTS FROM WASTEWATER BY USING BIOMASS-BASED PEROVSKITE/GRAPHENE OXIDE COMPOSITE (*on-line*)  
*Faculty of Postgraduate Studies for Nanotechnology, Cairo University, Giza, Egypt*

- 13:00 - **А.З. Миндубаев, Э.В. Бабынин**  
13:20 БЕЛЫЙ ФОСФОР И ЕГО ГЕНОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
*ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*
- 13:20 - **М.С. Швецова<sup>1</sup>, И.З. Каманина<sup>1,2</sup>, И. Зиньковская<sup>1,3</sup>**  
13:40 ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ПОЧВ, АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ) НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКОВ МОСКВЫ  
<sup>1</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
<sup>2</sup> *Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия*  
<sup>3</sup> *Национальный институт исследований и разработок в области физики и ядерной инженерии им. Хория Хулубей, г. Мэгуреле, Румыния*
- 13:40 - **ОБЕД**  
14:40 **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ – Приборы и методы исследований**  
Председатель: **Куликов Сергей Александрович**, д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе ЛНФ ОИЯИ
- 14:40 - **В.В. Волков**  
15:20 МАЛОУГЛОВОЕ РАССЕЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ И НЕЙТРОНОВ В ИЗУЧЕНИИ СТРОЕНИЯ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ СРЕД  
*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*  
*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, г. Москва, Россия*
- 15:20 - **Д.А. Бучный<sup>1</sup>, В.С. Литвин<sup>1,2</sup>, Д.Н. Трунов<sup>1</sup>, С.Н. Аксенов<sup>1</sup>, В.Н. Марьин<sup>1</sup>, Р.А. Садыков<sup>1</sup>**  
15:40 МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙТРОННОГО ДИФРАКТОМЕТРА СФЕРА С ТВЕРДОТЕЛЬНЫМИ СЧЕТЧИКАМИ НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ ZnS(Ag)/<sup>6</sup>LiF  
<sup>1</sup> *Институт ядерных исследований РАН, г. Москва, Россия*  
<sup>2</sup> *Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия*
- 15:40 - **КОФЕ-БРЕЙК**  
16:00
- 16:00 - **И.Ю. Зель**  
16:20 МЕТОДЫ СЕГМЕНТАЦИИ И СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА РЕНТГЕНОВСКИХ И НЕЙТРОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*
- 16:20 - **И. Сархадов<sup>1</sup>, З.А. Шарипов<sup>1</sup>, З.К. Тухлиев, А.С. Халиль<sup>2</sup>, Х. Гафуров<sup>3</sup>**  
16:40 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНЫХ ВОЛН ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ МАТЕРИАЛОВ В ПОЛУОГРАНИЧЕННЫХ ОБРАЗЦАХ  
<sup>1</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
<sup>2</sup> *Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия*  
<sup>3</sup> *Худжандский государственный университет имени академика Бободжана Гафурова, г.Худжанд, Таджикистан*

**12 НОЯБРЯ 2024 ГОДА (АУД. 1-300)**

<https://meet.google.com/art-kyfx-vwz>

- ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ – Приборы и методы исследований**  
Председатель: **Копач Юрий Николаевич**, к.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе ЛНФ ОИЯИ
- 9:00 - РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ  
10:00

- 10:00 - **Н.К. Плешанов**  
10:40 РЕФЛЕКТОМЕРИЯ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЙТРОНОВ ПЛЮС (РПН+)  
Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова  
НИЦ «Курчатовский институт», г. Гатчина, Россия
- 10:40 - **Е.О. Серов<sup>1</sup>, П.С. Савченков<sup>1,2</sup>, А.В. Рогачев<sup>1</sup>, А.И. Калюканов<sup>1</sup>, В.И. Боднарчук<sup>1,3,4</sup>, А.В. Белушкин<sup>1,3,5</sup>**  
11:00 СТЕНД РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЙТРОНОВ «НЕПТУН» НА РЕАКТОРЕ ИР-8  
<sup>1</sup> НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия  
<sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия  
<sup>3</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия  
<sup>4</sup> Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия  
<sup>5</sup> Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия
- 11:00 - **Е.С. Никова, Ю.А. Саламатов, Е.А. Кравцов**  
11:20 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АПРОБАЦИЯ МЕТОДА ОПОРНОГО СЛОЯ Gd ДЛЯ СЛУЧАЯ ДВУХ РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ  
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
- 11:20 - **КОФЕ-БРЕЙК**  
11:40
- ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ – Детекторы нейтронов**  
Председатель: **Боднарчук Виктор Иванович**, к.ф.-м.н., начальник отдела ЛНФ ОИЯИ
- 11:40 - **В.И. Боднарчук<sup>1</sup>, В.Ю. Егоров<sup>2</sup>, А.Г. Колесников<sup>1,2</sup>, А.О. Колесников<sup>1</sup>, А.К. Курилкин<sup>1</sup>**  
12:00 РАЗРАБОТКА ДЕТЕКТОРОВ НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА  
<sup>1</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия  
<sup>2</sup> Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия
- 12:00 - **М.М. Подлесный<sup>1</sup>, В.М. Милков<sup>1</sup>, В.И. Боднарчук<sup>1</sup>, А.А. Богдзель<sup>1</sup>, В.В. Швецов<sup>1</sup>, В.В. Булавина<sup>1</sup>, О. Даулбаев<sup>1,2</sup>, А.К. Курилкин<sup>1</sup>**  
12:20 ДЕТЕКТОР АСТРА-2М ДЛЯ ФУРЬЕ-СТРЕСС ДИФРАКТОМЕТРА FSS РЕАКТОРА ИБР-2М  
<sup>1</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия  
<sup>2</sup> Институт ядерной физики, г. Алматы, Казахстан
- 12:20 - **И.Б. Немченко<sup>1,2</sup>, И.И. Камнев<sup>2</sup>, А.Д. Быстряков<sup>1,2</sup>, О.В. Вагина<sup>2</sup>**  
12:40 КОМПОЗИЦИОННЫЙ НЕЙТРОННЫЙ ДЕТЕКТОР НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ  
<sup>1</sup> Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия  
<sup>2</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия
- 12:40 - **А.А. Сухарев<sup>1</sup>, В.И. Боднарчук<sup>1,2,3,4</sup>, А.О. Колесников<sup>1</sup>, А.Г. Колесников<sup>1,3</sup>, А.К. Курилкин<sup>1</sup>**  
13:00 ДЕТЕКТОРЫ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ STRAW-ТРУБОК С КОНВЕРТЕРОМ В<sub>4</sub>С  
<sup>1</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия  
<sup>2</sup> Государственный Университет «Дубна», г. Дубна, Россия  
<sup>3</sup> НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия  
<sup>4</sup> Институт Физики, Казанский Федеральный Университет, г. Казань, Россия
- 13:00 - **ОБЕД**  
14:00
- 14:00 - **А.С. Оводов**  
14:20 СОЗДАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАТОДОВ С ПОКРЫТИЕМ В<sub>4</sub>С ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ  
Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия
- 14:20 - **М.О. Петрова<sup>1,2</sup>, А.А. Богдзель<sup>1</sup>, В.И. Боднарчук<sup>1</sup>, В.М. Милков<sup>1</sup>, А.К. Курилкин<sup>1</sup>, Е.И. Литвиненко<sup>1</sup>**  
14:40 ОТБОР НЕЙТРОННЫХ СОБЫТИЙ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ПЛОСКОЙ КАМЕРЫ С ЛАБОРАТОРНЫМ ИСТОЧНИКОМ Cf-252

<sup>1</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия

<sup>2</sup> Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия

- 14:40 - **А. Растишин<sup>1,2</sup>, А. Федоров<sup>2,3</sup>, А. Бондарев<sup>4</sup>, Е. Борисевич<sup>3</sup>, И. Комендо<sup>2</sup>, Е. Литвинович<sup>1,2</sup>, В. Мечинский<sup>2,3</sup>, М. Скорохватов<sup>1,2</sup>, М. Коржик<sup>2,3</sup>**

15:00 ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ (Li<sub>2</sub>CaSiO<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>/ ПЛАСТИКОВЫЙ СЦИНТИЛЛЯТОР) ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ГАММА-НЕЙТРОННЫХ И НЕЙТРИННЫХ ДЕТЕКТОРОВ

<sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия

<sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия

<sup>3</sup> Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, г. Минск, Беларусь

<sup>4</sup> Radiation Instruments and New Components LLC, г. Минск, Беларусь

- 11:20 - **КОФЕ-БРЕЙК**  
11:40
- 11:40 - **Е.В. Рябева, И.В. Урупа, Р.Ф. Ибрагимов, А.П. Денисенко**  
12:00 ДОЗИМЕТРИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОЛЕЙ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ ПРОИЗВОЛЬНОГО СПЕКТРА С ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*
- 12:00 - **Х.А. Танаш<sup>1</sup>, В.Г. Зимин<sup>2</sup>, Д.А. Соловьёв<sup>2</sup>, А.А. Хассан<sup>2</sup>**  
12:20 СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ НЕЙТРОННЫХ СЕЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОДА НА ОСНОВЕ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО  
<sup>1</sup> *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт), г. Москва, Россия*  
<sup>2</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*
- 12:20 - **В.Р. Ямурзин**  
12:40 МОНТЕ-КАРЛО МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕЙТРОННОГО ПОТОКА ВЫСОКИХ И ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГИЙ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПЛЁНКИ INAS НА САФИРОВОЙ ПОДЛОЖКЕ  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
*Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия*
- 12:40 - **Н.М. Соболевский, Л.Н. Латышева, Р.М. Джилкибаев, Д.В. Хлюстин**  
13:00 ЭВОЛЮЦИЯ НЕЙТРОННОГО СПЕКТРА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПОТОКА НЕЙТРОНОВ В  $V^{10}$ ,  $Ti$  и  $^{238}U$   
*Институт ядерных исследований РАН, г. Москва, Россия*
- 13:00 - **КОФЕ-БРЕЙК**  
13:20
- 13:20 - **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**  
14:20
- Г.Е. Жезляев<sup>1,2</sup>, Е.А. Кравцов<sup>1,2</sup>**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОМЕТРА МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА  
<sup>1</sup> *Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
<sup>2</sup> *Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия*
- С.У. НАИ**  
WIDE APERTURE BACK SCATTERING DETECTOR (BSD-A) FOR THE HIGH RESOLUTION FOURIER DIFFRACTOMETER  
*Joint Institute for Nuclear Research (JINR), Dubna, Russian Federation*  
*Dalat University, Dalat, Lamdong province, Vietnam*
- О. Даулбаев**  
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙТРОН/ГАММА РАЗДЕЛЕНИЯ КРИСТАЛЛАМИ  $LiInSe_2$  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  $6Li$  ВЫСОКОГО УРОВНЯ ОБОГАЩЕНИЯ  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
*Институт ядерной физики, г. Алматы, Казахстан*
- Ю.А. Саламатов, Е.С. Никова, Е.А. Кравцов**  
МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ ОПОРНОГО СЛОЯ  $Gd$  В НЕЙТРОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ  
*Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*
- Ю.А. Саламатов<sup>1</sup>, Д.И. Девятериков<sup>1</sup>, М.В. Макарова<sup>1</sup>, В.В. Матюхов<sup>1,2</sup>, Ю.С. Поносов<sup>1</sup>, В.В. Проглядо<sup>1</sup>, Е.А. Толмачёва<sup>1</sup>, Е.А. Кравцов<sup>1,2</sup>**  
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИОБИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРИРОВАНИЯ  
<sup>1</sup> *Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
<sup>2</sup> *Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия*

**А.А. Павельева<sup>1</sup>, М.М. Мурашев<sup>2</sup>, Д.Н. Трунов<sup>1</sup>, Е.В. Алтынбаев<sup>1</sup>**

NT1: НЕЙТРОННЫЕ ТОМОГРАФИЯ И РАДИОГРАФИЯ

<sup>1</sup> *Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», г. Гатчина, Россия*

<sup>2</sup> *НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*

**А.А. Козляковская**

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СЧИТЫВАНИЯ И СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ ПОЗИЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ДЕТЕКТОРОВ НЕЙТРОНОВ С РЕЗИСТИВНОЙ НИТЬЮ  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*

**А.Б. Ересько<sup>1</sup>, Е.В. Ракша<sup>1</sup>, Д.А. Филимонов<sup>2</sup>, Н.Н. Трубникова<sup>2</sup>, И.А. Кисиленко<sup>2</sup>, Д.М. Худоба<sup>1</sup>**

СТРУКТУРНЫЕ АНАЛОГИ ТИРОНАМИНОВ. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ РАСТВОРИТЕЛЯ В DFT-ИССЛЕДОВАНИЯХ СТРУКТУРЫ 4-[4-(2-АМИНОЭТОКСИ)БЕНЗИЛ]АНИЛИНА

<sup>1</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*

<sup>2</sup> *Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака, г. Донецк, Россия*

**14 НОЯБРЯ 2024 ГОДА (АУД. 1-300)**

<https://meet.google.com/art-kyfx-vwz>

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ – Структурные исследования материалов**

Председатель: **Мухаметулы Багдаулет**, PhD, заместитель директора по научной работе ЛНФ ОИЯИ

9:00 - **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**  
10:00

10:00 - **В.В. Сиколенко<sup>1</sup>, М.В. Силибин<sup>2</sup>, С.И. Латушко<sup>2,3</sup>, Д.В. Карпинский<sup>2,3</sup>**  
10:40 НЕЙТРОННЫЕ И СИНХРОТРОННЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ НА ОСНОВЕ  $BiFeO_3$

<sup>1</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия*

<sup>2</sup> *Национальный исследовательский университет электронной техники «МИЭТ», г. Зеленоград, Россия*

<sup>3</sup> *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, г. Минск, Беларусь*

10:40 - **О.Ю. Пономарева**  
11:00 СИНТЕЗ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЛАБОРАТОРИИ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ ОИЯИ  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*  
*Государственный университет «Дубна» г. Дубна, Россия*

11:00 - **Т.Н. Вершинина**  
11:20 ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
*Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия*

11:20 - **КОФЕ-БРЕЙК**  
11:40

11:40 - **К.А. Чернева<sup>2</sup>, Е.А. Кравцов<sup>1,2</sup>**  
12:00 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ НЕЙТРОНОВ В НЕИДЕАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ  
<sup>1</sup> *Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
<sup>2</sup> *Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия*

12:00 - **П.Е. Ромашко<sup>1</sup>, М.А. Сёмкин<sup>1,2,3</sup>**  
12:20 АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЛИТИЕВЫХ ОРТОФОСФАТОВ

## 3d-ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

<sup>1</sup> Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

<sup>2</sup> Институт естественных наук и математики УрФУ, г. Екатеринбург, Россия

<sup>3</sup> НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия

**12:20 - Б. Ержанов<sup>1,2,3</sup>, Б. Мухаметулы<sup>1,3</sup>, С.В. Сумников<sup>1</sup>, А.М. Балагуров<sup>1</sup>, И.С. Головин<sup>4</sup>**  
**12:40** СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СПЛАВАХ Fe-Ga-X (X = Er, Yb)

<sup>1</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия

<sup>2</sup> Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия

<sup>3</sup> Институт ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан, г. Алматы, Казахстан

<sup>4</sup> Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия

**12:40 - Mohamed A. Hafez<sup>1</sup>, Ali S. Khalil<sup>2</sup>**

**13:00** ROLES OF PHASE STABILITY AND MICROSTRUCTURE IN MECHANICAL PROPERTIES OF PLASMA-SPRAYED MIXED COATING OF CALCIA AND MAGNESIA-PARTIALLY STABILIZED ZIRCONIA

<sup>1</sup> Department of Laser Sciences and Interactions, National Institute of Laser Enhanced Sciences, Cairo University, Giza, Egypt

<sup>2</sup> Dubna State University, Dubna, Russian Federation

**13:00 - А.А. Рыжова<sup>1,2</sup>, Д.И. Десятериков<sup>1</sup>, Ю.А. Саламатов<sup>1</sup>, Е.А. Кравцов<sup>1,2</sup>**

**13:20** МОДИФИКАЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ Nb/Gd ПОСРЕДСТВОМ ГИДРИРОВАНИЯ

<sup>1</sup> ИФМ УрО РАН им. М.Н. Михеева, г. Екатеринбург, Россия

<sup>2</sup> УрФУ им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

**13:20 - КОФЕ-БРЕЙК**

**13:40**

**13:40 - Закрытие конференции и подведение итогов ее работы**

**14:00**

## 15 НОЯБРЯ 2024 ГОДА

**10:00 - ЭКСКУРСИЯ**

**12:00** по городу Дубна и Особой экономической зоне «Дубна»

Конференция поддержана грантом Минобрнауки РФ,  
шифр 15.СИН.21.0021,  
соглашение №075-10-2021-115 от 13.10.2021 г.

