



**JINR**

Объединенный институт ядерных исследований

Международное рабочее совещание

**«Применение ядерно-физических методов для исследования объектов культурного наследия»**

Лаборатория нейтронной физики им.  
И.М. Франка  
Дубна, 16 - 17 декабря 2019 г.

## Организационный комитет

- Председатель - В.Н. Швецов;
- Заместитель председателя - Д.П. Козленко;
- Ученый секретарь - В.С. Смирнова;
- А.В. Белушкин;
- А.Ю. Дмитриев;
- И.И. Зиньковская;
- С.Е. Кичанов.

## Контактная информация

В.С. Смирнова:  
E-mail: [veronicabio8dan@gmail.com](mailto:veronicabio8dan@gmail.com)  
Тел.: +7 (925) 567 19 15  
Адрес: Московская область, г.  
Дубна, ул. Жолио-Кюри, 20.

16 декабря:

Дом ученых ОИЯИ

Время	Докладчик	Тема
08:30 – 09:15	Регистрация (в холле гостиницы «Дубна»)	
09:30 – 09:45	Открытие	
09:45 – 10:00	В.Н. Швецов	Возможности лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка
10:00 – 10:40	Е.Б. Яцишина	Историческое материаловедение в контексте конвергенции наук и технологий
10:40 – 11:20	А.Г. Ситдигов	Современные методы в изучении древних технологий
11:20 – 11:50	КОФЕ	
11:50 – 12:30	L. Rosta	Neutron methods for Heritage Science
12:30 – 13:10	Т.Д. Панова	Физики дописывают историю
13:10 – 14:30	ОБЕД	
14:30 – 15:00	И.А. Сапрыкина	Методы нейтронной физики в археологии: первые результаты и перспективы совместных исследований
15:00 – 15:20	Д.П. Козленко	Экспериментальные возможности для исследований методами нейтронной радиографии и томографии на импульсном реакторе ИБР-2
15:20 – 15:40	С.Е. Кичанов	Исследование объектов культурного наследия методом нейтронной радиографии и томографии на импульсном реакторе ИБР-2
15:40 – 16:00	А.Ю. Дмитриев	Ядерно-физические исследования элементного состава археологических образцов различных типов в группе НАА ИРЕН ЛНФ
16:00 – 16:20	И.И. Зиньковская	Применение НАА в исследовании объектов культурного наследия
16:20 – 16:50	КОФЕ	
16:50 – 17:00	В.С. Смирнова	Изучение распределения тяжелых элементов по длине пряди волос первой русской царицы Анастасии Романовны методом НАА

Время	Докладчик	Тема
17:00 – 17:10	В.В. Лобачев	Первые результаты определения элементного состава археологической керамики Болгара методом НАА
17:10 – 17:20	А. Жомартова	Первые результаты использования метода НАА на мгновенных $\gamma$ -квантах для определения элементного состава археологической керамики Болгара
17:20 – 17:30	С. Мажен	Исследования археологических объектов методом нейтронного резонансного анализа на установке ИРЕН
17:30 – 17:40	Б.А. Абдурахимов	Исследования фрагментов средневековой керамики методами нейтронной дифракции, томографии и Рамановской спектроскопии
17:40 – 17:50	К. Назаров	Исследования внутренней структуры средневековых монет нейтронными методами неразрушающего контроля: томография и дифракция
18:00	ФУРШЕТ	

17 декабря:

Дом ученых ОИЯИ

Время	Докладчик	Тема
09:30 – 10:00	Б.С. Юлдашев, М.Ю. Ташметов	Разработка нейтронной радиографии и томографии на реакторе ВВР-СМ
10:00 – 10:30	L. Rosta	Recent results of CH research at the Budapest Neutron Centre
10:30 – 11:00	R.M. Ion	Scientific studies of art archaeology in cultural heritage investigation, conservation and preservation. Romanian study cases
11:00 – 11:30	M.C. Belc	Chemical Analysis and Metallographic Examination of Roman Metal Mirrors from Dacia Pontica, Romania
11:30 – 12:00	КОФЕ	
12:00 – 12:20	Е.С. Коваленко	Исследования декора и сохранности предметов из кургана "Черная могила" (X в.) с помощью нейтронной и синхротронной визуализации

Время	Докладчик	Тема
12:20 – 12:40	В.Ю. Коваль	Использование данных естественно-научных анализов при исследовании средневековой керамики: проблемы и перспективы
12:40 – 13:00	Е.В. Воронина	Комплексные исследования ремесел Билярской агломерации естественнонаучными методами
13:00 – 14:30	ОБЕД	
14:30 – 14:50	К.М. Подурец	Исследования крестов-энколпионов и эмалевой иконки из раскопок Суздальского Ополья с применением нейтронной и синхротронной томографии
14:50 – 15:10	Р.Х. Храмченкова	Возможности исследования археологических серебряных монет методами нейтронной дифракции и томографии
15:10 – 15:30	Е.К. Столярова	Установление подлинности стеклянной чаши из фонда им. Ш. Марджани с помощью ядерно-физических методов
15:30 – 16:00	V.A. Demianovschi	Optical Emission Spectrometry and metallographic examination of an 18 <sup>th</sup> century triptych
16:00 – 16:30	КОФЕ	
16:30 – 16:50	O. Dului	Multiple analytical techniques in analysis of 19 <sup>th</sup> century orthodox icons
16:50 – 17:10	Т.Ю. Царевская	Проблема изменения колорита средневековой стенописи и поиски путей ее решения
17:10 – 17:30	А.В. Пахневич	Оценка сохранности музейных палеонтологических объектов с помощью рентгеновской микротомографии
17:30 – 17:50	Э.А. Грешников	Комплексные исследования энколпиона XVI века из Новодевичьего монастыря в Москве с применением ядерно-физических методов
17:50 – 18:00	Закрытие	