



V Рабочее совещание «Дифракция нейтронов – 2017»

Совещание «Дифракция нейтронов – 2017» будет проходить в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова (ПИЯФ НИЦ КИ) по адресу 188300, Ленинградская обл., мкр. Орлова роща, д. 7 **с 14 по 16 июня 2017 года.**

Цель совещания «Дифракция нейтронов – 2017» – показать наиболее значимые достижения в применении нейтронной и синхротронной дифракции и этим подчеркнуть их необходимость, уникальность в современной науке и перспективность на будущее, а также обсудить мировые тенденции в дифрактометрии, достижения, проблемы и перспективы в создании нового дифракционного оборудования, отдельных его узлов, и в методах обработки дифракционных данных.

Важность этого совещания для российского нейтронографического сообщества невозможно переоценить. Во-первых, ввиду интенсивной подготовки к пуску научно-исследовательского реакторного комплекса ПИК планируемой мощностью в 100 МВт, проводится работа в области разработки и создания концепции приборной базы реактора. Это включает в себя оценку современных возможностей основных производителей нейтронных станций, а также обсуждение основных параметров нейтронно-оптических узлов и оборудования окружения образца на исследовательских монокристалльных и порошковых дифрактометрах. При подготовке концепции приборной базы крайне важна коллективная дискуссия как представителей промышленности, так и научных работников, для адекватной оценки будущего парка нейтронных приборов, который будет запущен в эксплуатацию в течение ближайших пяти лет.

Во-вторых, важность данного совещания обусловлена новыми возможностями комплексного применения дифракции нейтронов и синхротронного рассеяния после вступления России в члены ассоциации крупнейшего синхротрона в мире, ESRF.

На конференции с докладами выступят ведущие ученые России в области дифракции нейтронов из ПИЯФ НИЦ КИ, Гатчина; ОИЯИ, Дубна; ИФМ УрО РАН, Екатеринбург; Курчатовского института НИЦ «Курчатовский институт», Москва; МГУ, Москва; ФТИ им. Иоффе РАН, Санкт-Петербург; СПбГУ, Санкт-Петербург; СПбПУ, Санкт-Петербург. В качестве лекторов приглашены ведущие ученые из крупнейших мировых научных центров: ILL и LLB, Франция; PSI, Швейцария; ANSTO, Австралия.

Предполагается участие в конференции молодых ученых, аспирантов и студентов из многих крупнейших научных центров и учебных заведений России.

В научную программу включены следующие темы:

- нейтронная дифракция в физике твердого тела;
- комплементарность дифракционных методик в физике твердого тела;
- дифракция поляризованных нейтронов;
- фундаментальное и прикладное материаловедение с применением дифракционных методов исследования;
- мировые тенденции в нейтронной дифрактометрии;
- современная приборная база дифракции.

Рабочий язык Совещания - русский, но допускается чтение докладов и оформление презентаций на английском языке.

В ходе совещания будет также обсуждаться состав и техническое исполнение парка дифрактометрических приборов на реакторном комплексе ПИК. На текущий момент известно, что общее количество нейтронных инструментов составит не менее пятидесяти, из которых количество порошковых, монокристалльных и стресс дифрактометров составит не менее семи.

В рамках проекта Европейского союза CREMLIN

Совещание является частью образовательной и подготовительной программы WP4 проекта Европейской комиссии CREMLIN и напрямую связана с разработкой методических рекомендаций для общей концепции приборной базы реактора ПИК, а также подготовки к пуску реактора ПИК.

Чтобы узнать больше о проекте CREMLIN посетите веб-сайт: <https://www.cremlin.eu/>



Благодарности

Совещание «Дифракция нейтронов – 2017» получило финансирование в рамках научно-исследовательской и инновационной программы European Union's Horizon 2020 по соглашению № 654166.



Приглашаем Вашу компанию принять участие в V рабочем совещании «Дифракция нейтронов – 2017» в качестве спонсора. Принять участие в мероприятии – лучший способ продемонстрировать свое лидирующее положение на рынке. Воспользуйтесь возможностью представить Вашу организацию российским и международным участникам: ученым, студентам, руководителям и представителям промышленности и научных кругов России и Европы. Ожидаемое количество участников – около 100 человек.

Регистрация и информация доступна на сайте:

<https://oiks.pnpi.spb.ru/events/diffraction2017>

Спонсорские предложения:

Спонсорский пакет А: 50 000 ₹:

- ✓ распространение рекламных материалов Вашей компании на нашей Школе;
- ✓ размещение информации о Вашей фирме в раздаточных материалах, программе и на сайте мероприятия.

Спонсорский пакет В: 80 000 ₹:

- ✓ распространение рекламных материалов Вашей компании на нашей Школе;
- ✓ размещение информации о Вашей фирме в раздаточных материалах, программе и на сайте мероприятия;
- ✓ личное присутствие одного представителя Вашей фирмы на Школе.

Спонсорский пакет С: 100 000 ₹:

- ✓ распространение рекламных материалов Вашей компании на нашей Школе;
- ✓ размещение информации о Вашей фирме в раздаточных материалах, программе и на сайте мероприятия;
- ✓ выставочная площадь для одного стенда на одного представителя Вашей фирмы;
- ✓ личное присутствие представителя/представителей (не более двух) Вашей фирмы на Школе.

Оргкомитет предоставляет:

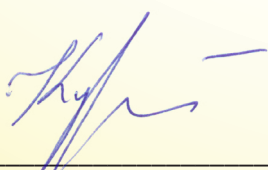
- визовую поддержку (при необходимости);
- свободный доступ ко всем сессиям Совещания;
- питание во время Совещания;
- один комплект материалов Совещания;
- экскурсия на реакторный комплекс ПИК (при запросе);
- культурная программа.

Пожалуйста, обратите внимание, что проживание не входит в спонсорский пакет, но Оргкомитет при необходимости может оказать помощь в бронировании отеля.

Мы готовы рассмотреть вопрос о создании индивидуального спонсорского пакета в соответствии с вашими пожеланиями и предложениями.

МЫ БУДЕМ ИСКРЕННО РАДЫ ВИДЕТЬ ВАШУ КОМПАНИЮ СРЕДИ СПОНСОРОВ!

С уважением,



Председатель Программного комитета
д. ф.-м. н., Курбаков А. И.



Председатель Оргкомитета
к. ф.-м. н., Москвин Е. В.