

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный исследовательский центр
«Курчатовский институт»

Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»

Научно-образовательная национальная ассоциация
«Исследовательские установки МЕГА-класса»

НАЦИОНАЛЬНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов
по современным методам исследований наносистем и материалов

«Синхротронные и нейтронные исследования (СИН-нано-2017)»

Информационное сообщение

26 июня – 07 июля 2017 года
г. Москва, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт»).

Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН).

Научно-образовательная национальная ассоциация «Исследовательские установки МЕГА-класса».

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

М.В. Ковальчук (НИЦ «Курчатовский институт»).

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

А.Е. Благов (НИЦ «Курчатовский институт»);

В.А. Демин (НИЦ «Курчатовский институт»);

В.М. Каневский (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

П.К. Кашкаров (НИЦ «Курчатовский институт»).

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

А.Э. Волошин (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН);

Р.А. Сенин (НИЦ «Курчатовский институт»);

А.В. Спицын (НИЦ «Курчатовский институт»).

ЦЕЛЬ ШКОЛЫ

Подготовка молодых учёных, аспирантов и студентов из организаций – членов научно-образовательной национальной ассоциации «Исследовательские установки МЕГА-класса» для использования современных отечественных синхротронных и нейтронных исследовательских источников, а именно:

- ознакомление с последними достижениями в области исследования наносистем и материалов, возможностями использования различных экспериментальных методов в нанодиагностике;

- обучение методам проведения экспериментов по рассеянию синхротронного излучения и нейтронов в комплексе с дополняющими методами для исследования и диагностики свойств наносистем и материалов в различных областях, включая физику, химию, биомедицину, материаловедение, индустрию наносистем;

- освоение междисциплинарных подходов в исследованиях наносистем и новых материалов для нано-, био-, информационных и когнитивных технологий;

- получение опыта участия в научных дискуссиях по актуальным вопросам нанотехнологий, физики, химии, биологии, материаловедения;

- обмен опытом собственных исследовательских работ.

ПРОГРАММА ШКОЛЫ:

- обзорные доклады по современным проблемам физики конденсированных сред с акцентом на современные нанотехнологии, бионанотехнологии и когнитивные технологии;

- вводные лекции по различным разделам нанотехнологий, где наиболее эффективно используются методы рассеяния синхротронного излучения и нейтронов;

- лекции об основных методах исследования наносистем и материалов с помощью синхротронного излучения и нейтронов, а также дополняющих методов;

- практические занятия на экспериментальных установках источника синхротронного излучения НИЦ «Курчатовский институт», исследовательского реактора ИР-8 и Центра коллективного пользования ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН;

- стендовые доклады участников Школы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Практические занятия проводятся на базе единственного в странах СНГ специализированного источника синхротронного излучения НИЦ «Курчатовский институт», исследовательского реактора ИР-8 и Центра коллективного пользования ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН.

СОСТАВ И КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

Школа предназначена для молодых ученых и специалистов, аспирантов и студентов российских научных и образовательных учреждений. Планируемое число слушателей Школы – не более 60 чел. Отбор участников – конкурсный.

При конкурсном отборе преимущество будет предоставляться участникам из научных групп, уже проводивших измерения либо подавших заявки на синхротронные или нейтронные исследования в НИЦ «Курчатовский институт». Факт подачи заявок определяется их регистрацией на портале пользователей синхротронного источника НИЦ «Курчатовский институт».

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Национальная молодежная научная школа для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам

исследований наносистем и материалов «Синхротронные и нейтронные исследования (СИН-нано-2017)» пройдёт с 26 июня по 07 июля 2017 года в г. Москве.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

Организационные расходы на проведение Школы оплачиваются Организационным комитетом. Оплата проезда и проживания производится участниками за счет средств направляющих организаций. Ограниченному числу молодых участников Организационный комитет может оказать поддержку при оплате проживания в период проведения Школы.

ПРОЦЕДУРА НАПРАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК

К участию в Школе приглашаются слушатели из российских научных и образовательных учреждений. К отбору допускаются студенты старших курсов, продемонстрировавшие высокую успеваемость и мотивированные в дальнейшем проводить исследования с использованием синхротронных и нейтронных методов, а также аспиранты и молодые учёные, имеющие высокую квалификацию и опыт работы в тех научных областях, которым посвящена Школа. Критериями отбора являются уровень подготовки и научных работ заявителя, а также мотивация использования отечественных синхротронных и нейтронных источников в своих научных исследованиях.

Для участия в отборе заинтересованные участники, удовлетворяющие критериям, описанным выше, должны заполнить электронную регистрационную форму на сайте НИЦ «Курчатовский институт», одновременно загрузив в виде отсканированных документов:

- CV (должно включать фамилию, имя и отчество, гражданство, место работы/учебы, должность, дату рождения, адрес электронной почты и контактный телефон, области деятельности, а также перечень наиболее значимых публикаций заявителя);

- мотивационное письмо (объемом не более 1 страницы, где заявитель должен указать причины, побуждающие его/ее принять участие в работе Школы, а также указать, как участие в Школе отразится на проводимых исследованиях);

- направление от организации, где заявитель работает или учится (составляется на бланке организации и подписывается руководителем организации или другим уполномоченным лицом). На направлении в обязательном порядке должен стоять исходящий номер. Если заявитель дополнительно запрашивает поддержку от Организационного комитета на оплату проживания, то в направлении от организации должна содержаться мотивированная просьба оказать такую поддержку;

- аннотацию доклада с описанием их научных исследований, которая будет опубликована в сборнике аннотаций;

- экспертное заключение о возможности открытого опубликования аннотации.

Электронная форма для направления заявок будет доступна с 15 февраля по 15 апреля 2017 г. по ссылке <http://register.nrcki.ru/sin2017/>.

Дополнительно участникам в дни работы Школы будет предоставлена возможность провести исследования собственных образцов. Для этого необходимо до регистрации в качестве участника заполнить заявку на сайте <http://www.users.kcsni.nrcki.ru/>.

Отобранные участники должны будут представить свои работы в виде стендового доклада в дни проведения Школы.

Связь с Организационным комитетом осуществляется по электронной почте: summer_school@nrcki.ru.

ИНФОРМАЦИЯ

www.nrcki.ru

СВЯЗЬ

E-mail: summer_school@nrcki.ru.