

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Объединенный институт ядерных исследований
Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН
Международная ассоциация академий наук
Межгосударственный фонд гуманитарного сотрудничества государств - участников СНГ

Юбилейные V Высшие курсы стран СНГ

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

Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано-2012)

Информационное сообщение

17 июня - 5 июля 2012
Москва – Дубна, Россия



ОРГАНИЗАТОРЫ:

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

Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)

Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН (ИК РАН)

Международная ассоциация академий наук (МААН)

при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств - участников СНГ (МФГС)

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА:

М.В. Ковальчук (НИЦ «Курчатовский институт», ИК РАН)

В.А. Матвеев (ОИЯИ)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА:

М.Г. Иткис (ОИЯИ)

В.М. Каневский (ИК РАН)

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

А.Б. Смбатян (МФГС)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

М.В. Ковальчук (НИЦ «Курчатовский институт», ИК РАН)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

В.Л. Аксенов (НИЦ «Курчатовский институт», ОИЯИ)

Г.М. Арзуманян (ОИЯИ)

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

ЦЕЛЬ КУРСОВ:

- 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 КУРСОВ:

- обзорные доклады по современным проблемам физики конденсированных сред с акцентом на современные нанотехнологии и бионанотехнологии;
- 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 НБИК центра НИЦ «Курчатовский институт», реакторах ИР-8 НИЦ «Курчатовский институт», ИБР-2 ОИЯИ, ускорительном комплексе ОИЯИ, центра коллективного пользования ИК РАН;
- семинарские занятия по методам исследования наносистем и материалов;
- доклады участников курсов;
- дискуссии («круглые столы»).

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ:

Практические занятия проводятся на базе единственного в странах СНГ специализированного Центра нано-, био-, инфо-, и когнитивных технологий (НБИК-центра) НИЦ «Курчатовский институт» и нейтронных источников НИЦ «Курчатовский институт», ОИЯИ, ускорительного комплекса ОИЯИ, центра коллективного пользования ИК РАН.

СОСТАВ И КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ:

Курсы предназначены для молодых ученых и специалистов, аспирантов и студентов высших учебных заведений. Планируемое число слушателей курсов – 60 чел. Отбор участников – конкурсный.

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Юбилейные V Высшие курсы «Синхротронные и нейтронные исследования для наносистем» СИН-нано проводятся с 17 июня по 5 июля 2012 г., Москва - Дубна, Россия.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ:

Участие слушателей покрывается за счет бюджета курсов, включая проживание в гостинице и питание, а также проезд до Москвы и Дубны. Транспортные расходы покрывают стоимость ж/д билетов (для участников из Республики Беларусь, Украины, Молдовы) или авиабилетов на проезд экономическим классом.

РЕГИСТРАЦИЯ И ИНФОРМАЦИЯ:

Информация о мероприятии и Регистрация участников открыта на официальном сайте в разделе Высших курсов <http://nanoschool.jinr.ru/>
Регистрация заканчивается 25 мая 2012 г.

СВЯЗЬ:

Е-mail: nanoschool@jinr.ru

Тел: +7 49621 62253

Факс: +7 49621 65825