



Школа молодых ученых «**СОВРЕМЕННЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ**»

Екатеринбург
17 - 22 марта 2008

ЦЕЛЬ

Развитие нанотехнологии и nanoиндустрии в Уральском регионе

ЗАДАЧИ

- Повышение квалификации молодых ученых
- Установление личных контактов для реализации совместных проектов и обмена опытом

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ

- Сканирующая зондовая микроскопия (СЗМ) – инструмент нанотехнологий
- Исследования и наноманипуляции методами СЗМ
- Кинетика микро- и нано-доменной структуры в сегнетоэлектриках
- Основы нанотехнологий в сегнетоэлектриках

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Только у нас вы сможете

- прослушать лекции видных ученых, авторов монографий, в том числе оригинальный курс из шести лекций профессора А.П. ЛЕВАНЮКА *«Фазовые переходы и доменная структура в нано-сегнетоэлектриках»*
- - получить исчерпывающие консультации и прослушать доклады ведущих специалистов ЗАО «Инструменты Нанотехнологии» (НТ-МДТ):
 - о БЫКОВ Виктор Александрович, генеральный директор
Нанотехнологические комплексы «НаноФаб-100»
 - о ПУШКО Сергей Вячеславович
Нанотехнологические исследования при создании новых материалов
 - о КРАСНОБОРОДЬКО Сергей Юрьевич
Концепция НаноЛаборатории ИНТЕГРА
 - о ШЕЛАЕВ Артем Викторович
«ИНТЕГРА Спектра» – НаноЛаборатория для получения эффектов гигантского усиления комбинационного рассеяния
 - о ТИХОМИРОВ Алексей Александрович
Оборудование для преподавания практических навыков работы в масштабе нанометров

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ И ДЕМОНСТРАЦИИ

- Демонстрационные измерения на системе «ИНТЕГРА Аура»
- Демонстрация разных режимов работы системы «ИНТЕГРА Спектра»
- Примеры практической работы на приборе «НаноЭдюкатор»

ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКТОРЫ

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| • БУХАРАЕВ Анастас Ахметович | КФТИ РАН, Казань, Россия |
| • ЛАТЫШЕВ Александр Васильевич | ИФП СО РАН, Новосибирск, Россия |
| • ЛЕВАНЮК Аркадий Петрович | Мадридский университет, Испания |
| • МИРОНОВ Виктор Леонидович | ИФМ РАН, Нижний Новгород, Россия |
| • МОРОЗОВСКАЯ Анна Николаевна | ИПФ НАН Украины, Киев, Украина |
| • ШИШКИН Евгений Игоревич | УрГУ, Екатеринбург, Россия |
| • ШУР Владимир Яковлевич | УрГУ, Екатеринбург, Россия |

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«От нанотехнологии к nanoиндустрии»

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

В рамках Школы будет организована Стендовая секция, на которой будут представлены результаты работ научных групп, активно использующих СЗМ как инструмент нанотехнологий.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Нет

ПРОЖИВАНИЕ

- Общежитие или профилакторий УрГУ (300–900 рублей в сутки)
- Гостиницы города (от 1500 рублей в сутки – место в двухместном номере)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Если Вы планируете принять участие в Школе, просим вас выслать заявку по e-mail vladimir.shur@usu.ru. В заявке указать фамилию, имя, отчество, организацию, должность или статус (студент, аспирант, с указанием года обучения).

ПОДДЕРЖКА УЧАСТИЯ

Если вам требуется частичная или полная поддержка участия просим вас сообщить заранее необходимый объем поддержки. Заявки рассматриваются индивидуально.

Программа школы будет представлена во втором информационном письме до 10 февраля 2008 и на сайте: <http://labfer.usu.ru/>

ОРГАНИЗАТОРЫ:

- Уральский государственный университет им. А.М. Горького
- ЗАО «Инструменты нанотехнологий» (компания НТ-МДТ)

КОНТАКТЫ:

Проф. Шур Владимир Яковлевич

Лаборатория сегнетоэлектриков

Уральский государственный университет им. А.М. Горького

vladimir.shur@usu.ru

Тел.\факс: (343) 261 74 36