

**МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ
В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ И НАНОИНДУСТРИИ. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
НАНОМАТЕРИАЛЫ. 4-ая ШКОЛА.**

[Программа школы](#)

**К1. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ФЦП «РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ
НАНОИНДУСТРИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2008-2010 ГОДЫ» ПО
РАЗВИТИЮ МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ МЕТРОЛОГИИ**

Крутиков Владимир Николаевич

(заместитель руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии)

Лахов Владимир Михайлович)

(начальник управления метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии)

**К2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ
МЕТРОЛОГИИ НАНОИНДУСТРИИ РФ В 2011 Г.**

Золотаревский Юрий Михайлович

(профессор, заместитель директора по научной работе, Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва)

**К3. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СКАНИРУЮЩИХ
ЗОНДОВЫХ МИКРОСКОПОВ**

Быков Виктор Александрович

(профессор, генеральный директор, НТ-МДТ, Зеленоград)

[Презентация](#)

**К4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНОВ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ В НАНОИНДУСТРИИ**

Титов Евгений Антонович

(заведующий отделом «Перспективных технологий и новой техники», Всероссийский научно–исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении, Москва)

[Презентация](#)

К5. РАЗВИТИЕ РАБОТ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Шувалов Геннадий Владимирович

(заместитель директора по науке, Сибирский научно-исследовательский институт метрологии, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д1. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ГНЦ ФГУП "ЦЕНТР КЕЛДЫША" ПО НАПРАВЛЕНИЮ "ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Савушкина Светлана Вячеславовна

(ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва)

[Презентация](#)

К6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОТРАСЛЕВОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА» И ЕГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА – ТОМСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ИЦ ТРЦКП)

Бабкина Ольга Владимировна

(к.х.н., директор Томского регионального центра коллективного пользования, Томский государственный университет, Томск)

[Презентация](#)

К7. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ И ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Луценко Алексей Николаевич

(к.т.н., начальник управления, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва)

Д2. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ НАНОГЕОБЪЕКТОВ

Наумкина Наталья Ивановна

(Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых, Казань)

[Презентация](#)

Д3. СОЗДАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ, ФИЗИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ, ПОЛИМЕРНЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Первухина Мария Сергеевна

(ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург)

[Презентация](#)

К8. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ

Тодуа Павел Андреевич

(профессор, генеральный директор, Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума, Москва)

[Презентация](#)

К9. МЕТОДЫ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Васильев Александр Леонидович

(к.ф.-м.н, руководитель Агентства нанотехнологий и наноматериалов НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

К10. ПРОСВЕЧИВАЮЩАЯ И РАСТРОВАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ, МЕТОДЫ, АППАРАТУРНЫЕ СРЕДСТВА: НАНОДИАГНОСТИКА И НАНОМЕТРОЛОГИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ

Пушин Владимир Григорьевич

(профессор, зав. лабораторией Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)

[Презентация](#)

Д4. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТУПЕНЧАТЫХ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ПРИБОРОВ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Щеглов Дмитрий Владимирович

(к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск)

К11. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ
В СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

Чувилин Андрей Леонидович

(профессор, зав. лабораторией, CIC nanoGUNE Consolider, Испания)

[Презентация](#)

К12. ТРЕХМЕРНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ НАНОСТРУКТУР ЭЛЕКТРОННО- И ИОННО-ЛУЧЕВЫМИ МЕТОДАМИ: ОТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Шкловер Владимир Яковлевич

(генеральный директор, ООО «Системы для микроскопии и анализа», Москва)

Д5. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИКОМЕТРОВОГО РАЗРЕШЕНИЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НАНОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Сысоев Евгений Владимирович

(к.т.н., Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, Новосибирск)

Д6. ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЛНОВЫХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЙ В ДИАПАЗОНЕ 1...1000 НМ

Бахтизин Рауф Загидович

(профессор, зав. кафедрой, Башкирский государственный университет, Уфа)

[Презентация](#)

К13. ВОЗМОЖНОСТИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ И НАНОСТРУКТУРЫ ПОРОШКОВЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Цыбуля Сергей Васильевич

(профессор, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

К14. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУРЫ НАНОМАТЕРИАЛОВ ПО ДАННЫМ EXAFS-СПЕКТРОСКОПИИ

Кочубей Дмитрий Иванович

(д.ф.-м.н., зав. лабораторией, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

К15. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАНОМЕТРОЛОГИИ

Попик Василий Михайлович

(к.ф.-м.н., Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

К16. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АТТЕСТАЦИИ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Петржик Михаил Иванович

(к.т.н., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва)

[Презентация](#)

Д7. МЕТОДИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛОВ НА НАНОМЕТРОВОМ МАСШТАБЕ

Усеинов Алексей Серверович

(к.ф.-м.н., ФГУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов», Троицк)

[Презентация](#)

Д8. ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СЛОИСТЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Рыхлицкий Сергей Владимирович

(к.т.н., зав. лабораторией, Институт физики полупроводников им. А.В.Ржанова СО РАН)

[Презентация](#)

Д9. ВРЕМЯПРОЛЕТНАЯ ВТОРИЧНО ИОННАЯ МАССПЕКТРОМЕТРИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЛОИСТЫХ СТРУКТУР

Бредихин Иван Сергеевич

(главный специалист, Техноинфо Лтд.)

К17. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕР-МАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Озерин Александр Никифорович

(чл.-корр. РАН, директор, Институт синтетических полимерных материалов РАН, Москва)

[Презентация](#)

К18. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РАВНОМЕРНОСТИ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ И СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

Юдин Владимир Евгеньевич

(д.ф.-м.н., зав. лабораторией «Механика полимеров и композиционных материалов»,
Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург)

[Презентация](#)

К19. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Муравская Наталья Павловна

(заместитель директора по качеству, Всероссийский научно-исследовательский институт
оптико-физических измерений, Москва)

[Презентация](#)

Д10. СУБМИЛЛИМЕТРОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ, КАК МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА НАНОСИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Петров Александр Константинович

(д.х.н., Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

К20. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ТОНКИХ ПЛЕНОК

Латышев Александр Васильевич

(чл.-корр. РАН, зам. директора по научной работе, Институт физики полупроводников им.
А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

К21. НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ – НОВЫЙ ПОДХОД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДЕШЕВЫХ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ

Дориана Димова-Малиновска

(профессор, Центральная Лаборатория Солнечной Энергии и Новых Энергетических
Источников, Болгарская Академия Наук)

Д11. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ, ХИМИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Каичев Василий Васильевич

(к.ф.-м.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д12. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ АСМ ДЛЯ ОЦЕНКИ МЕЖФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СМЕСЯХ ПОЛИМЕРОВ

Шадринов Николай Викторович

(зав. лабораторией, Северо-Восточный федеральный университет, Якутск)

К22. КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ

Захаров Дмитрий Николаевич

(к.ф.-м.н., Birck Nanotechnology Center and School of Materials Engineering, Purdue University, США)

[Презентация](#)

Д13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ЧАСТОТАХ ВЕРХНЕГО ГИГАГЕРЦОВОГО И ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНОВ

Найден Евгений Петрович

(профессор, Томский государственный университет, Томск)

[Презентация](#)

Д14. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕКОТОРЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Беляев Виктор Васильевич

(д.т.н., зав. кафедрой, Московский государственный областной университет, Москва)

[Презентация](#)

Д15. МЕТОД АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СТРУКТУРЫ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ КЕРАМИКИ

Дерягина Ирина Леонидовна

(к.т.н., Институт Электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)

[Презентация](#)

К23. МЕТОДОЛОГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Бухтиярова Галина Александровна

(к.х.н., руководитель группы гидрогенизационных процессов, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д16. РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ОКИСЛЕНИИ НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ НА ГРАФИТЕ ДИОКСИДОМ АЗОТА. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ РФЭС И СТМ.

Калинкин Александр Васильевич

(к.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д17. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ

Матвейчук Владимир Федорович

(директор, Сибирский научно-исследовательский институт метрологии, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д18. РАЗРАБОТКА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НАНОПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ

Ильин Александр Петрович

(профессор, зав. кафедрой, Томский политехнический университет, Томск)

[Презентация](#)

Д19. XAFS- СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ МАССИВОВ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК

Эренбург Симон Борисович

(к.ф.-м.н., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д20.ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ОРГАНОЗОЛЕЙ МЕТОДАМИ НЕВОДНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА И ФОТОН – КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Поповецкий Павел Сергеевич

(Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

К24. НАНОЧАСТИЦЫ, ИХ РАЗМЕР И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Карпов Олег Викторович

(к.ф.-м.н., начальник НИО, Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево)

[Презентация](#)

К25. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Косова Нина Васильевна

(к.х.н., Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск)

[Презентация](#)

Д21. ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БИОЛОГИЧЕСКИХ
ЧАСТИЦ
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДИСПЕРСНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Генералов Владимир Михайлович

(к.т.н., Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный
центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Новосибирск)

Д22. КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ СВЕТА
В УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ

Володин Владимир Алексеевич

(к.ф.-м.н., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН)

[Презентация](#)