

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО РОССИИ

Программа четвертой ежегодной
конференции Нанотехнологического
общества России

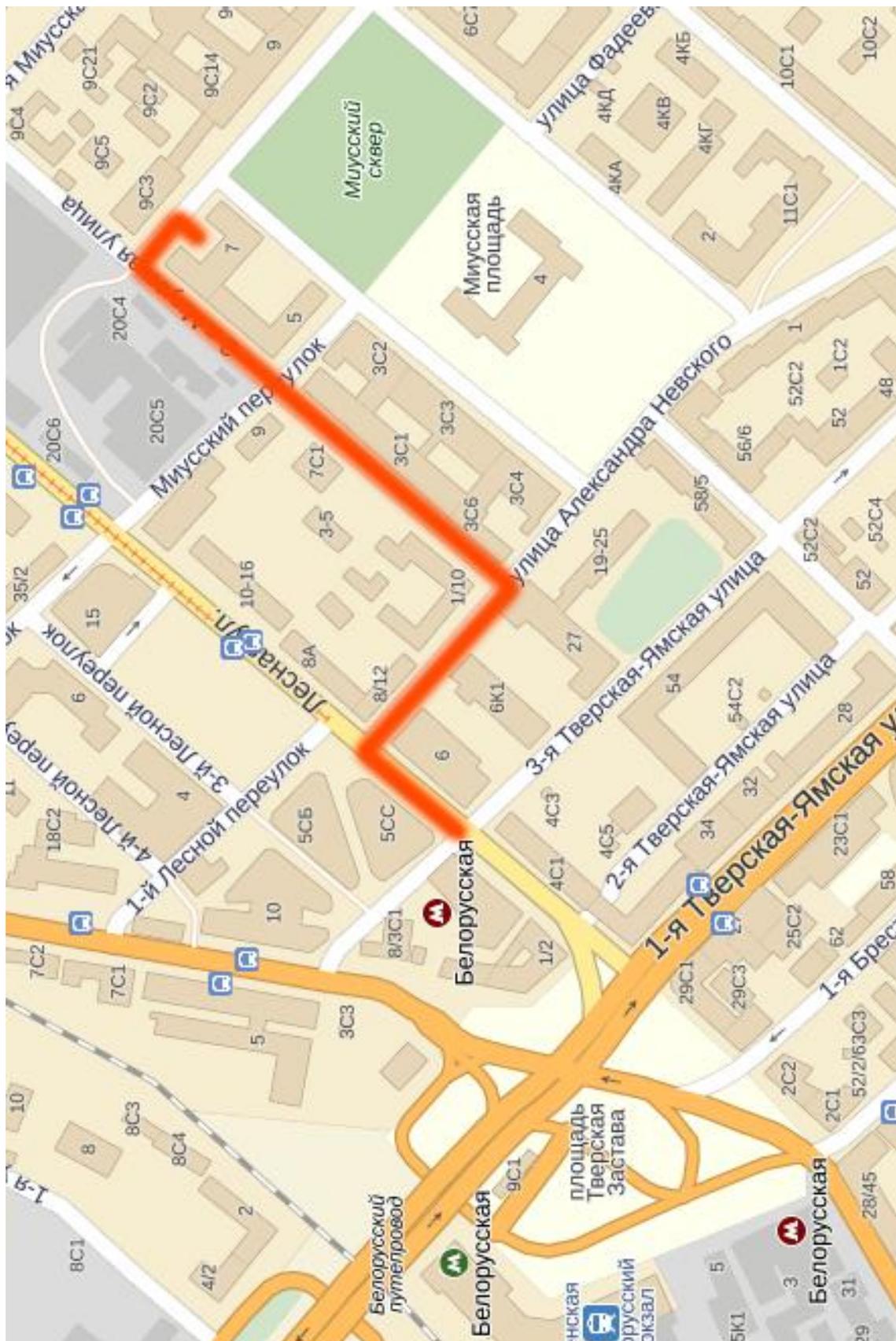
20 декабря 2012

г. Москва

<http://www.rusnor.org>

Место проведения: Общественная палата Российской Федерации

Москва, Миусская пл., 7, стр. 1



БКЗ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00	НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РОССИИ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ В.А. Быков
10.30	Принятие решений по организационным и уставным вопросам
11.00	ДОРОЖНАЯ КАРТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАНОПРОДУКЦИИ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Г.Е. Кричевский
11.30	НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ А.Я. Хавкин
12.00	МЕЖВУЗОВСКАЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МАГИСТРАТУРА Л. Н. Патрикеев
12.30	КОФЕ-БРЕЙК

БКЗ

НАНОМАТЕРИАЛЫ

13.00	ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АРМАТУРЫ ЗА СЧЕТ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ УПРОЧНЕНИИ АРМАТУРЫ В.Е. Громов
13.15	СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР МАГНИТНОГО ПОТОКА С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ВЕТВЯМИ Л.П. Ичкидидзе
13.30	ПОВЫШЕНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ ПУТЕМ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНОГО МАРТЕНСИТА ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ С.В. Коновалов
13.45	ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУР В РАДИО- И РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ В.Н. Гульбин
14.00	ТЕХНОЛОГИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗО-УГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ С.В. Давыдов
14.15	СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА ТИТАНА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО НАУГЛЕРОЖИВАНИЯ С ОКСИДОМ ЦИРКОНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ Н.А. Соскова
14.30	НАНОМОДИФИКАЦИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ Л.А.Абдрахманова
14.45	СОЗДАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО ОЛИГБУТАДИЕНА. Р.А. Гицельтер
15.00	ОБЕД
16.00	МАГНИТНЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ИЗ СПЛАВОВ РЗМ -3d-МЕТАЛЛ-БОР С ПОВЫШЕННОЙ СИЛОЙ «ПРИЛИПАНИЯ» К ТЕЛАМ ИЗ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Н.В. Кудреватых
16.15	СЛОИСТЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ НИОБИЯ И ТИТАНА С АЛЮМИНИЕМ И КРЕМНИЕМ

	В.П. Коржов
16.30	ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ НАНОСТРУКТУРАМИ ПЛАСТИФИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ НА СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ А.И. Коротин
16.45	НАНОКОМПОЗИТЫ СОСТАВА WS ₂ /MLG, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПРЕКУРСОРА Е.В. Поляков
17.00	ПЕРСПЕКТИВЫ И СИНЕРГЕТИЗМ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОПЛЕНОК ФТОРПАВ (ЭПИЛАМ). П.О. Добровольский
17.15	ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С.Ф. Забелин
17.30	БАЗА ЗНАНИЙ НАНОПЛЕНОК ЛИНЕЙНО-ЦЕПОЧЕЧНОГО УГЛЕРОДА С ВНЕДРЕННЫМИ АТОМАМИ МЕТАЛЛОВ И НЕМЕТАЛЛОВ С.В. Абриков
17.45	ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В.П. Холоденко

ЗОМ 1

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ И ОСНОВЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ

13.00	ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЕКТОРА В РАЗРЕЗЕ СОЦИАЛЬНОГО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В 2012 ГОДУ Э.А. Моисеева
13.15	РОССИЙСКАЯ ПРЕЗИДЕНТСКАЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА, РОССИЙСКАЯ КОРПОРАЦИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ОТДЕЛЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ Л.С. Раткин
13.30	ГЛОБАЛЬНЫЙ ФРАКТАЛЬНЫЙ МЕТОД И ФРАКТАЛЬНАЯ ПАРАДИГМА А.А. Потапов
13.45	СТРАТЕГИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ А.А. Потапов
14.00	ФИЗИКА ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВОЙСТВ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ФИЗИЧЕСКОГО ВРЕМЕНИ В.Б. Пан
14.15	НАНОТЕХНОЛОГИИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ, ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ, СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В.Ю. Киреев
14.30	НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС – ОТ ЛАБОРАТОРИИ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ. ВЗГЛЯД АВТОМАТИЗАТОРА. В.Б. Конкин
14.45	ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В КОСМИЧЕСКИХ ПРОЕКТАХ Е.П. Прокопьев

15.00	ОБЕД
16.00	ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АПК РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) Ю.В. Рогожин
16.15	СОВРЕМЕННЫЕ ПАТЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В НАНОИНДУСТРИИ Д.Ю. Соколов
16.30	НАНОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВИДОВ СЛИВОЧНОГО МАСЛА С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ПИЩЕВЫМИ ДОБАВКАМИ Т.А. Рашевская
16.45	РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТУРНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ТЕРМОФЛУКТУАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРО (НАНО) СЛОЕВ МАТЕРИАЛА ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ Д.Г. Громаковский
17.00	О КОМПЛЕКСНЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЯХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р.П. Заднепровский
17.15	СИСТЕМНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТРИБОТЕХНОЛОГИЙ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ А.В. Дунаев
17.30	МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ КУРСА НАУКИ О НАНОМАТЕРИАЛАХ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ И.П. Арсентьева
17.45	ОРГАНИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС НАНОНАУКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ КАК ЭЛЕМЕНТА ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С.Ф. Забелин

ЗОМ 2

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР И УСТРОЙСТВ

13.00	НАПРАВЛЕННАЯ ДОСТАВКА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ИММУНОЛИПОСОМ А.Ю. Барышников
13.15	ОСНОВЫ СУБФЕМТОСЕКУНДНОГО НАНОСИНТЕЗА С.А.Безносюк
13.30	ГЕНОМНЫЙ «ЛАНДШАФТ» ВЫСШИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В.И. Глазко
13.45	ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЗОНДОВОГО ПРИБОРА НОВОГО ТИПА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ НА ГЕТЕРОПЕРЕХОДАХ ТВЕРДЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ/ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОВОДНИК А.Л. Деспотули
14.00	ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ПУЧКОВ С ПОМОЩЬЮ ПЛАНАРНЫХ ВОЛНОВОДОВ-РЕЗОНАТОРОВ В.К. Егоров
14.15	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ЧЕРЕЗ ПОЛУПРОВОДНИКОВУЮ ГЕТЕРОСТРУКТУРУ С УЧЁТОМ ГЕНЕРАЦИИ И РЕКОМБИНАЦИИ НОСИТЕЛЕЙ П.А. Кузнецов
14.30	САМОСБОРКА УПОРЯДОЧЕННЫХ 2D СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТЯХ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСОВ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

	В.С. Макин
14.45	ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ ИЗ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТ-БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ Е.Г. Максимов
15.00	ОБЕД
16.00	РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ Р.А. Денисов
16.15	О ПРИНЦИПАХ ОРГАНИЗАЦИИ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ГРАДИЕНТНОЙ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ А.В. Благин
16.30	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОЙ ЭНЕРГИИ НАНОЧАСТИЦ Н.И. Борисенко
16.45	МУТАЦИОННЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОКОРПУСКУЛЯРНЫЙ МУТАГЕНЕЗ С.Т. Захидов
17.00	СРАВНЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАЛЛАДИЙСОДЕРЖАЩИХ НАНОАЛМАЗОВ И АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ В РЕАКЦИЯХ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ П.А. Калмыков
17.15	ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НА ОСНОВЕ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭПОКСИДНЫХ СВЯЗУЮЩИХ Т.А. Низина
17.30	ФОТОННЫЕ ИК – СВЕТОВОДЫ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА ОТ 2,0 ДО 45,0 МКМ. Л.В. Жукова

БКЗ

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

18.00	Принятие меморандума. Закрытие конференции
-------	--