

Нанотехнологическое общество России



Программа мероприятий

XI Ежегодной Конференции Нанотехнологического общества России

17-20 декабря 2020 г.

Партнер Конференции

Фонд инфраструктурных и образовательных программ



Москва, 2020



Участникам XI Конференции Нанотехнологического общества России



Уважаемые коллеги,

рад приветствовать вас от имени Фонда инфраструктурных и образовательных программ на XI Конференции Нанотехнологического общества России!

Общественный статус и репутация Нанотехнологического общества России позволяет объединять усилия признанных исследователей, молодых ученых, инженеров, технологов, преподавателей вузов и представителей деловых кругов в поисках практических решений при внедрении нанотехнологий в реальное производство. Задача эта очень амбициозная и трудная, в полной мере соответствующая стратегии работы нашего Фонда.

Очень важно, что спектр интересов конференции охватывает ключевые технологические направления развития nanoиндустрии – микроэлектронику, новые материалы и покрытия, нанобиотехнологии, предоставляя возможность участникам определить и оценить вызовы, стоящие перед системами высшего образования и профессиональной переподготовки, обсудить гуманитарные и социальные аспекты внедрения нанотехнологических решений.

Желаю участникам провести плодотворную дискуссию и коллективными усилиями найти механизмы координации деятельности всех участников nanoиндустрии!

Генеральный директор

Фонда инфраструктурных и образовательных программ

А.Г. Свиноренко



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО



**ПОБЕДА
БУДЕТ
за НАНО!**

**Фонд инфраструктурных
и образовательных про-
грамм – один из крупнейших
институтов развития инно-
вационной инфраструктуры
в России. Создан в октябре
2010 года.**

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Сегодня Фонд это:

- инвестиционная сеть из 13 наноцентров в 9 регионах России, которая стала базой для формирования в стране прорывных индустриальных направлений;
- более 200 образовательных программ для переподготовки персонала инновационных компаний;
- 70 профстандартов по перспективным инженерным профессиям, площадки по оценке квалификации;
- ресурсы электронного образования edunano.ru для инженеров, технопредпринимателей, студентов;
- линейка проектов для школьников и студентов как кадрового резерва для наноиндустрии;
- разработка 270 национальных и 66 «зеленых» стандартов, выдача подтверждений о снижении углеродного следа в созданных новых производствах, разрешений и сертификатов на инновационную продукцию в Системе «НАНОСЕРТИФИКА»; 9 региональных центров нормативно-технической поддержки инноваций по всей стране;
- проекты по стимулированию спроса на инновации в крупнейших отраслях экономики;
- работа над созданием благоприятной регуляторной среды для развития инновационных отраслей;
- участие в реализации межправительственного соглашения России и Израиля о сотрудничестве в области промышленных НИОКР;
- новые форматы популяризации нанотехнологий.



Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс



Генеральный директор Фонда Андрей Санхаров

Подробнее о Фонде
for.site



17 декабря

Программа XI Ежегодной Конференции



Молодежная секция

(10 минут выступление + 5 минут вопросы)

10.00 – 13.00 Конференц-зал Zoom	Рябых Андрей Валерьевич - Алтайский государственный университет, г.Барнаул «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СУПЕРОКСИДНОГО ИОН-РАДИКАЛА НАНОМОЛЕКУЛЯРНОЙ СИСТЕМОЙ ФУЛЛЕРЕНОЛА-24»
	Терехов Владимир Владимирович - МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва «МОДЕЛЬ СВЯЗИ ПАРАМЕТРОВ ТЯЖЁЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ МИКРОСИСТЕМ»
	Арабов Рустам Искандарович - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ИНВЕРТИРОВАННЫХ ОПАЛОВ СЕРЕБРА»
	Xue Lei - Ural Federal University, Yekaterinburg <i>Modeling the influence of structure modification of low-size ZnO, β-C₃N₄, InSe and single-layer Boron on their physical properties</i>
	Kiran Ranabhat (Ранабхат Киран) - Российский университет дружбы народов, г. Москва «Разработка высокоэффективных сенсibilизированных красителем солнечных элементов с использованием наночастиц»
	Перерыв 15 минут
	Коломиец Аркадий Анатольевич - МОУ средняя школа № 45, Ямкино, МО «О РОЛИ НАНОМЕМБРАН РАСТЕНИЙ В ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ, ОПТИЧЕСКИХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ АВТОКОЛЕБАНИЙ»
	Охапкин Артем Дмитриевич - МОУ средняя школа № 82, Черноголовка, МО «ЭКОЛОГИЧНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НАНОПЕРЕСТРОЙКАМИ В ДРЕВЕСИНЕ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»
	Иванов Егор Александрович - ГБОУ Московской обл., Физ.- мат. лицей, Сергиев Посад, МО «ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ В РАСТЕНИЯХ КОЛЕБАНИЯМИ НАНОМЕМБРАН»
	Перерыв 15 минут
Кинякина Яна Николаевна	



	<p>- МОУ "СОШ 35", г. Саранск <i>«Исследование антибактериальных свойств различных поверхностей»</i></p>
	<p>Щербинин Федор Сергеевич - ГБОУ Московской обл., Физ.- мат. лицей, Сергиев Посад, МО <i>«НАНО- И МИКРО- ПРЕВРАЩЕНИЯ ВОЛОКОН ПАУТИНЫ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ»</i></p>
	<p style="text-align: center;">Перерыв 15 минут</p>
	<p>Пивушков Арсений Александрович - МОУ средняя школа № 82, Черноголовка, МО <i>«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ МАРСА ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАДИАЦИОННОГО ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА И РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ ИЗ МАРСИАНСКИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ»</i></p>
	<p>Рябчевский Константин Михайлович - ГБОУ Московской обл., Физ.- мат. лицей, Сергиев Посад, МО <i>«ФОРМИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ МЫШЦ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ РЕГУЛИРУЕМЫХ НАНОСТРУКТУР»</i></p>
	<p>Еще 3 доклада студентов (названия уточняются)</p>
	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
	(25 минут выступление + 5 минут вопросы)
<p>19 декабря</p> <p>Конференц-зал</p> <p>Zoom</p>	<p>Быков Виктор Александрович - Президент Нанотехнологического общества России, группа компаний НТ-МДТ Спектрум инструментс, г. Москва <i>« Приборостроение для нанотехнологии, состояние в России»</i></p>
<p>11.00 – 13.00</p>	<p>Пономарев Андрей Николаевич Вице-президент НОР, к.т.н., профессор, генеральный директор ООО «НТЦ Прикладных Нанотехнологий» <i>Сульфографены для медицинских и промышленных применений</i></p>
	<p>Шур Владимир Яковлевич - Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург <i>«Достижения и перспективы создания наночастиц с контролируемой формой для нанотоксикологических исследований»</i></p>
	<p>Безносюк Сергей Александрович - Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул <i>«ВТОРАЯ КВАНТОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СУБАТОМНОГО УРОВНЯ</i></p>



	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
Перерыв 20 минут	
Секция «Наноразмерные эффекты и их прикладные применения» (15 минут выступление + 5 минут вопросы)	
13.20 – 15.00	Классен Николай Владимирович - Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка, Московская обл. <i>«ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ СОСТОЯНИЯ ПОТОКОВ НАНОЧАСТИЦ И ФОТОНОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИСПАРЕНИИ»</i>
	Цебрук Иван Сергеевич - Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка, Московская обл. <i>«ДИНАМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР В ОБЪЕМНЫХ И МИКРОВОЛОКОННЫХ КОМПОЗИЦИЯХ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ»</i>
	Ивасьшин Генрих Степанович - Руководитель Псковского регионального представительства НОР, д.т.н., профессор <i>"Научные открытия в области микро-,нано-,пико-,фемто-и аттотрибологии. Планк и квант последствий. Образование элементарных частиц при трении»</i>
	Безносюк Сергей Александрович - Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул <i>«МАГНИТО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАЛЫХ НАНОЧАСТИЦ FE, CO, NI В РАСЧЕТАХ МЕТОДАМИ ФУНКЦИОНАЛОВ ПЛОТНОСТИ ВР86/ВЗЛУР»</i>
Перерыв 20 минут	
15.20 – 17.20	Евдокимов Юрий Михайлович - Академия ГПС МЧС России, г. Москва <i>«ГЕНЕРИРОВАНИЕ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ НАРУШЕНИИ НАНОГРАНИЦ РАЗДЕЛА (АДГЕЗИИ)»</i>
	Киряков Арсений Николаевич - Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург <i>«Дефектная структура и электронно-оптические свойства прозрачной нанокерамики алюмомагнетитовой шпинели»</i>
	Ичкитидзе Леван Павлович



	- МИЭТ, г. Зеленоград, Москва <i>«Датчики деформации для медицинских приложений»</i>
Секция «Нанотехнологии и общество» Председатель секции Быков В.А.	
20 декабря 2020 Конференц-зал Zoom 10:00 – 13:00	Быков Виктор Александрович - Президент Нанотехнологического общества России, группа компаний НТ-МДТ Спектрум инструментс, г. Москва <i>«Нанотехнологическое общество России – состояние на 2020 состояние в России»</i>
	Малинецкий Георгий Геннадиевич, - Вице-президент НОР, д.ф.-м.н., профессор, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва <i>«Век инженеров»</i>
	Патрикеев Лев Николаевич Исследовательский университет МИФИ, г. Москва <i>«К 100 летию профессора И.П.Степаненко»</i>
	Кричевский Герман Евсеевич Вице-президент НОР, главный редактор журнала «НБИКС – наука и технологии»
	Павлов Борис Петрович Вице-президент по экономическим и финансовым вопросам НОР, Руководитель регионального отделения НОР, кандидат технических наук, вице-президент ОАО «Газпромбанк», г. Казань <i>«Развитие работ с использованием нанотехнологий в Татарстане»</i>
	Кардашева Гюльнара Дарвиновна - Активность НОР в Дагестане: по результатам конференции «ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СОВРЕМЕННОЙ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ», посвященной памяти д.ф.-м.н., профессора Билалова Б.А.
Организационно-уставная сессия Нанотехнологического общества России	
20 декабря 2020 Конференц-зал Zoom 13:15 – 14:00	Отчет Исполнительного вице-президента НОР, Андреюк Денис Сергеевич, исполнительный вице-президент НОР
	Уставные вопросы
	Разное



НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО РОССИИ

**Общероссийская общественная организация
«Нанотехнологическое общество России»**

ДЛЯ ЗАМЕТОК