

Организаторы, спонсоры и партнеры



III Всероссийская Интернет- олимпиада по нанотехнологиям

«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ (РОСОБРАЗОВАНИЕ)**

Федеральное агентство по образованию находится в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации и занимается оказанием государственных услуг в сфере образования, воспитания, молодежной политики и развития общедоступных образовательных ресурсов.

Федеральное агентство выступает в качестве заказчика проведения Третьей Всероссийской Интернет-олимпиады "Нанотехнологии - прорыв в Будущее" (проект "Всероссийская Интернет-олимпиада школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий" (П1010).

Web: <http://www.ed.gov.ru/>



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА

В настоящее время Московский университет является одним из ведущих центров отечественного просвещения, науки и культуры. Повышение уровня кадров высшей квалификации, поиск научной истины, ориентация на гуманистические идеалы добра, справедливости, свободы - в этом видится сегодня следование лучшим университетским традициям.

МГУ является крупнейшим классическим университетом Российской Федерации, особо ценным объектом культурного наследия народов России. Он осуществляет подготовку студентов по 27 направлениям и 57 специальностям, аспирантов и докторантов по 168 научным специальностям, которые охватывают практически весь спектр современного университетского образования. В настоящее время в МГУ обучается более 40 тысяч студентов, аспирантов, докторантов, а также специалистов в системе повышения квалификации. Кроме того, около 10 тыс. школьников занимаются при МГУ. Научная работа и преподавание ведутся в музеях, на учебно-научных базах практики, в экспедициях, на научно-исследовательских судах, в центрах повышения квалификации.

Интернет -олимпиада по нанотехнологиям проводится МГУ с 2007 года. Олимпиада 2009 г. внесена в перечень олимпиад школьников, что дает абитуриентам существенные льготы при поступлении в ВУЗы. Механизм зачета льгот зависит от Правил приема в ВУЗ, в который будет поступать абитуриент. В частности, в МГУ имени М.В.Ломоносова победители и призеры Олимпиады будут иметь льготы при поступлении на факультет наук о материалах, химический, физический, биологический факультеты, факультет биоинженерии и биоинформатики, факультет фундаментальной медицины и другие факультеты.

Web: <http://www.msu.ru/>



Группа ОНЭКСИМ – частный инвестиционный фонд, созданный известным предпринимателем Михаилом Прохоровым в мае 2007 г. Компания занимается инвестициями в горно-металлургической, энергетической отраслях, в сфере недвижимости и высоких технологий. ОНЭКСИМ развивает собственные финансовые и медиа-активы.

Группа ОНЭКСИМ является акционером таких компаний как «Полюс Золото», «ОК Русал», «ТГК-4», «СК Согласие», Банк «МФК» и др.

В декабре 2008 г. ОНЭКСИМ совместно с госкорпорацией «РОСНАНО» выступил основным инвестором в высокотехнологичном проекте по производству твердотельной светотехники по уникальной технологии компании ОПТОГАН. В соответствии с бизнес-стратегией в настоящее время идет подготовка к запуску производства товарной продукции на основе наносветодиодов на территории России.

Web: <http://www.onexim.ru/>



М.Д. Прохоров



Штаб-квартира группы ОНЭКСИМ



РОСНАНО

Российская корпорация нанотехнологий

РОСНАНО – масштабный государственный проект, конечной целью которого является перевод страны на инновационный путь развития и вхождение России в число лидеров мирового рынка nano-технологий. Сегодня в Корпорации сосредоточены одни из лучших специалистов страны, способных наладить взаимовыгодное сотрудничество между наукой, бизнесом и государством. Это – основное условие успеха.

А.Б. Чубайс, председатель правления РОСНАНО

Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (РОСНАНО) учреждена федеральным законом №139-ФЗ 19 июля 2007 года для «реализации государственной политики в сфере нанотехнологий, развития инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, реализации проектов создания перспективных нанотехнологий и наноиндустрии».

Корпорация решает эту задачу, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. Финансовое участие корпорации на ранних стадиях проектов снижает риски ее партнеров – частных инвесторов.

Корпорация участвует в создании объектов нанотехнологической инфраструктуры, например, центров коллективного пользования, бизнес-инкубаторов и фондов раннего инвестирования. РОСНАНО выбирает приоритетные направления инвестирования на основе долгосрочных прогнозов развития, к разработке которых привлекаются ведущие российские и мировые эксперты.

На деятельность Корпорации Правительством Российской Федерации выделено 130 млрд. рублей, которые были внесены в уставный капитал РОСНАНО в ноябре 2007 года. В июне 2008 года временно-свободные средства были размещены на счетах в 8 коммерческих банках в соответствии с рекомендациями Министерства финансов РФ.

Органами управления являются наблюдательный совет, правление и генеральный директор. В сентябре 2008 года генеральным директором Российской корпорации нанотехнологий назначен Анатолий Борисович Чубайс.

Web: <http://www.rusnano.ru/>

Компания НТ-МДТ (Molecular Devices and Tools for Nanotechnology) была основана в 1989 году. С момента основания и по сей день основное направление деятельности — создание научного оборудования для исследований во всех областях нанотехнологий, а также разработка аппаратно-программных средств и методик.

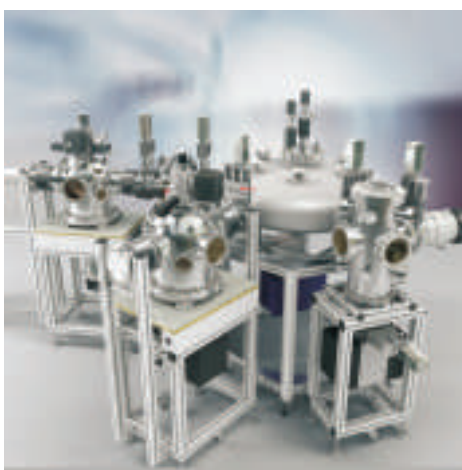
К настоящему времени НТ-МДТ производит несколько платформ оборудования для нанотехнологий и аксессуары к ним. Это сверхвысоковакуумные научно-технологические комплексы, предназначенные для разработки и создания элементов нанoeлектроники, а также для проведения фундаментальных исследований в этой области. Практически полная линия Сканирующих Зондовых Микроскопов, удовлетворяющих большинству научных, практических и производственных применений; а также классы, оснащенные специальными СЗМ приборами и сопровождающими материалами для образовательных целей.

Развитие образования в области нанотехнологий в России всегда являлось одной из первостепенных идеологических целей компании, которая в свое время стала основой создания отдельного бизнес-направления НТ-МДТ – разработка и производство приборов для преподавания основ нанотехнологии. В настоящее время более десятка нанообразовательных центров в России (Зеленоград, Москва, Нижний Новгород, Ханты-Мансийск, Санкт-Петербург) и за рубежом (Венгрия, Великобритания, Нидерланды) оборудованы учебно-научными лабораториями на базе учебного СЗМ – NanoEducator.

Web: [http:// www.ntmdt.ru/](http://www.ntmdt.ru/)



Генеральный директор компании НТ МДТ В.А.Быков



НаноФаб-100 – сверхвысоковакуумный автоматизированный комплекс для разработки, мелкосерийного производства и метрологического тестирования элементов нанoeлектроники.



Сканирующий зондовый микроскоп NT-MDT NTEGRA Aura(NT-MDT, Россия), который будет "участвовать" в проведении экспериментального тура Олимпиады



Science For A Better Life

Основоположниками концерна Bayer AG были коммерсант Фридрих Байер и владелец небольшой красильни Иоганн Вескотт, которые зарегистрировали коммерческое предприятие "Friedrich Bayer et. Compagnie" в 1863 году.

На сегодняшний день концерн "Байер" состоит из трёх субконцернов и трёх сервисных компаний.

- Bayer HealthCare AG занимается исследованием, разработкой, производством и реализацией новых продуктов для профилактики, диагностики и лечения заболеваний. Субконцерн включает четыре подразделения: Bayer Schering Pharma, Consumer Care, Diabetes Care и Animal Health;
- Bayer CropScience AG является ведущей в мире компанией по производству средств защиты растений;
- Bayer MaterialScience AG является известным поставщиком высокоэффективных материалов и инновационных решений, используемых в широком ассортименте продуктов, предназначенных для применения в повседневной жизни.

Основные сервисные функции концерна распределены между тремя сервисными компаниями:

- Bayer Business Services GmbH - международный экспертно-консультационный центр Группы Bayer, занимающийся информационными технологиями;
- Bayer Technology Services GmbH - технологическая база Группы Bayer, занимающаяся развитием и разработкой процессов и оборудования, а также строительством и оптимизацией;
- Currenta - предлагает услуги в сфере химической промышленности, включая внутренние поставки, управление отходами, инфраструктурой, безопасностью, аналитику и профессиональное обучение.

Одной из самых известных разработок "Байер" стал Аспирин.

Спектр продуктов концерна "Байер" насчитывает около 5,000 наименований. Среди лидеров можно указать:

- в сфере здравоохранения: линия препаратов Ascensia® (Асцензия), Kogenate® (Когенат), Adalat® (Адалат), Aspirin® (Аспирин)
- в сфере средств защиты растений: Confidor® (Конфидор)/ Gaucho® (Гаучо)/Admire® (Адмире)/Merit® (Мерит), Folicur® (Фоликур)/Raxil® (Раксил)
- в сфере высокотехнологичных материалов: Makrolon® (Макролон), Baydur® (Байдур), Bayflex® (Байфлекс) для обувной промышленности, Desmodur® (Десмодур)/Desmophen® (Десмофен).

Web: <http://www.bayer.ru/>



Бином-лаборатория знаний

Обладая многолетним опытом в выпуске книг естественнонаучного цикла, а также в создании системного подхода в формировании инновационных учебно-методических комплексов, в частности, по школьной информатике, издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» поставило перед собой цель – сформировать методическую основу для развития высокотехнологичных знаний, в том числе и в области нанотехнологии. <http://www.lbz.ru/>



Лента.ру

Lenta.ru - крупнейшее Интернет - СМИ Рунета с широким охватом информационных сообщений, предназначенных для самой разной аудитории. <http://www.lenta.ru/>

Infox



"INFOX - это центр производства информации и легального профессионального контента. INFOX – наши читатели могут стать свидетелями событий во всем мире, не перемещаясь в пространстве. INFOX – мы доставляем новости до читателя самым оперативным и удобным способом. INFOX - у нас новости можно читать, смотреть, слушать, комментировать, создавать свои видео-новости и вести видео-блоги." <http://www.infox.ru/>

Планета Образования



"Планета образования" работает с профессиональной командой разработчиков, анализирует историю создания и развития российского интернета, перспективы образования в среде интернет. Здесь Вы можете узнать все свежие новости о вузах, их факультетах, новых специальностях и специализациях, возможностях дополнительного образования, возможностях дистанционного образования, а также образования за рубежом. <http://www.planetaedu.ru/>



Компания Renishaw является мировым лидером в области метрологии и спектроскопии. Ее отделения, занятые исследованиями, разработками, производством, продажей и техническим обслуживанием, работают в более чем 30 странах. <http://www.renishaw.ru/>



Компания «Т-Платформы» - ведущий российский разработчик и производитель комплексных решений для высокопроизводительных вычислений. «Т-Платформы» - единственная российская компания, решения которой строятся на базе суперкомпьютерных платформ собственной разработки и входят в рейтинг Top500 самых мощных компьютеров мира. Компания осуществила более 100 комплексных суперкомпьютерных проектов для нужд науки и образования и промышленности. В списке Top50 самых мощных компьютеров СНГ доля решений компании составляет 38%. Компания «Т-Сервисы», входящая в состав холдинга «Т-Платформы», помимо предоставления доступа к собственным суперкомпьютерным ресурсам, оказывает квалифицированную поддержку при реализации проектов с применением моделирования и ресурсоемких расчетов. Целый ряд высокопроизводительных решений «Т-Платформы» уже сегодня активно используется в интересах nanoиндустрии. Суперкомпьютеры МГУ им. Ломоносова, Южно-Уральского, Нижегородского, Волгоградского, Белгородского государственных университетов производительностью от 460 Гфлопс до 16 Тфлопс используются для исследований в области компьютерного материаловедения, моделирования транспорта наночастиц и ионов через биомембраны, разработки ПО для квантово-механических расчетов и моделирования наноразмерных атомно-молекулярных систем и др. <http://www.t-platforms.ru/>



Московский Комитет по Науке и Технологиям является организацией, в которой трудятся доктора и кандидаты наук, ведущие специалисты по основным отраслям городского хозяйства. Комитет выполняет весь комплекс цикла НИОКР: экспертизу, отбор проектов, разработку, приемку, внедрение разработанной научно-технической продукции в городское хозяйство, а, кроме того, занимается организацией конференций, выставок, межрегиональным сотрудничеством. <http://www.mknt.ru/>; <http://www.intellect-dt.ru/>; <http://www.educom.ru/>



Закрытое Акционерное Общество "СуперОкс" основано в 2006-м году с целью создания опытного производства новых длинномерных (сотни метров) проводов-лент на основе высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП). Такие ВТСП-провода имеют большие перспективы для создания компактных экономичных кабелей, токоограничителей, трансформаторов, моторов, генераторов, накопителей энергии большой мощности. <http://www.superox.ru/>



ЦЕНТР СМИ МГУ

Центр СМИ МГУ - одна из важнейших структур Московского Университета, обеспечивающая информационное обеспечение деятельности МГУ и проведение общественно-значимых мероприятий. <http://massmedia.msu.ru/>



Форум "Ломоносов"

Вторая Всероссийская Олимпиада по нанотехнологиям «Нанотехнологии прорыв в будущее!» пройдет, как и Международный молодежный научный форум "Ломоносов-2008", в качестве одного из теснейшим образом взаимосвязанных мероприятий, призванных максимально повысить учебную и научную активность студентов, аспирантов и молодых ученых, а также дать им возможность свободного общения друг с другом. <http://www.lomonosov-msu.ru/>



Перст

Информационный бюллетень Перст - старейшее информационное издание в России, рассчитанное специально на широкую научную аудиторию и в экспресс - режиме освещающее важнейшие достижения в области функциональных материалов - сверхпроводников, материалов с колоссальным магнетосопротивлением, наноматериалов. <http://perst.issp.ras.ru/>



CNEWS - исследования и разработки (R&D CNEWS)

Портал R&D CNEWS - крупнейший ресурс, на котором публикуются выверенные и качественно подготовленные материалы, аналитические исследования и обзоры. В создании контента ведущую роль играют признанные российские специалисты, активно работающие в соответствующих областях науки и техники. <http://rnd.cnews.ru/>



Nanonewsnet

NanoNewsNet.ru является одним из наиболее заметных информационно-аналитических изданий в Рунете, посвященным вопросам популяризации и развития нанотехнологий в РФ. Традиционно издание ориентировано на молодёжную аудиторию. <http://www.nanonewsnet.ru/>



Опора России

Основная цель деятельности ОПОРЫ РОССИИ – содействие консолидации предпринимателей и иных граждан для участия в формировании благоприятных политических, экономических, правовых и иных условий развития предпринимательской деятельности в Российской Федерации, обеспечивающих эффективное развитие экономики. Устойчивое и успешное развитие нанотехнологий определяется наличием большого потока высококлассных исследований и разработок. Объем этого потока в значительной степени формируется усилиями большого числа малых и средних предприятий, небольших научных групп, отдельных исследователей. В качестве своей задачи ОПОРА РОССИИ видит учёт особенностей деятельности и защиту интересов предприятий этого сегмента экономики РФ в том числе и на поле наноиндустрии. <http://www.opora.ru/>



Альтернативная Энергетика и Экология

Международный научный журнал, в котором освещаются наиболее актуальные вопросы альтернативной энергетики, вопросы создания современных экологически чистых транспортных средств. Специальный раздел посвящен проблемам безопасности, методам получения, хранения, транспортировки и использования водорода, в том числе и в топливных элементах; вопросам создания, эксплуатации и утилизации топливных элементов. Важный раздел посвящен новым конструкционным материалам альтернативной энергетики.



Журнал содержит подробную и оперативную информацию о новейших проектах, разработках и исследованиях известных российских и зарубежных ученых. Учредитель Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» Научно-технический центр «ТАТА», созданный для проведения НИР и НИОКР по современной экологически чистой энергетике. <http://www.hydrogen.ru/>

В мире науки

Научно-информационный журнал «В мире науки» является одним из самых авторитетных научных изданий с давними традициями скрупулезного и тщательного подхода к своим материалам. Его страницы широко открыты для любой новой, интересной и достоверной информации. В журнале самые сложные проблемы излагаются доступным языком, что позволяет и студентам, и преподавателям, и ученым разных направлений, и просто тем, кто интересуется наукой, знакомится с трудами современных исследователей. <http://www.sciam.ru/zhurnal/>





Добрососедство

Проект «Добрососедство» призван наладить прямой диалог между людьми, проживающими в странах постсоветского пространства и других соседей России. Поддержание и развитие этого диалога призвано содействовать формированию единого саморазвивающегося гражданского общества. На сайте «Добрососедство» публикуются новости, публикации и справочная информация по тематике добрососедства. Мы работаем над созданием на постсоветском пространстве и в других регионах новых неправительственных организаций, поддерживающих программу «Добрососедство», и их вхождению в единое сетевое сообщество Социально-культурные Центры «Добрососедство».

<http://dobrososedstvo.info/>



Наноиндустрия

Концерн "Наноиндустрия" предлагает разработчикам деловое сотрудничество по развитию прикладных направлений нанотехнологий, которые могут представлять особый интерес для отечественных и зарубежных компаний-производителей. Цель Концерна - собрать критическую массу научно-технологических разработок, финансовых, кадровых и других ресурсов, и создать основы для развития принципиально новой отрасли промышленности - наноиндустрии. <http://www.nanotech.ru/>

Наука и жизнь

«Наука и жизнь» - старейший и самый известный научно-популярный журнал России. Первый номер вышел в 1890 году. Основатель журнала Матвей Никанорович Глубоковский (1857-1903). Основатель современной версии журнала физик, писатель и поэт Виктор Николаевич Болховитинов. В состав редколлегии и редакционного совета журнала входили такие выдающиеся ученые как Н.И. и С.И. Вавиловы, А.Н.Бах, Ф.М.Гальперин. В настоящее время в составе редакционного совета выдающиеся ученые современности В.А.Гинзбург, Ж.И.Алферов, О.Г.Газенко, Б.Е.Патон. <http://www.nkj.ru/>

НАУКА И ЖИЗНЬ
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Национальный информационный центр по науке и инновациям

Проект является информационно-аналитическим экспертным представлением мероприятий в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы». <http://www.strf.ru/>



НТ-ИНФОРМ

Информационный интернет-канал "НТ-ИНФОРМ" создан в сентябре 2000 года. С сентября 2004 г. Интернет-канал является партнером Фонда нобелевского лауреата академика В.А. Гинзбурга и участвует в реализации программ "Интеллектуальный лидер", "Стратегическая Образовательная Инициатива" и "ПРОСВЕЩЕНИЕ". Аудитория Интернет-канала охватывает более 30 000 постоянных пользователей - исследователи, преподаватели, аспиранты, студенты, руководители и менеджеры инновационных компаний, сотрудники профильных СМИ, пресс-служб и служб по связям с общественностью технологических компаний, исследовательских и образовательных центров. <http://www.rsci.ru/about.html>



Российские Нанотехнологии

"Российские нанотехнологии", журнал Федерального агентства по науке и инновациям РФ, своей главной целью считает публикацию статей междисциплинарного характера по фундаментальным вопросам исследования структуры и свойств наноразмерных объектов и наноматериалов, а также работ, в которых рассмотрены технологии их получения и обработки, практическая реализация изделий и устройств на их основе. <http://www.nanorf.ru/>



Общероссийская общественная организация Нанотехнологическое общество России – общероссийская творческая независимая самоуправляемая общественная организация, объединяющая на добровольных началах ученых, представителей деловых кругов, специалистов производства, эксплуатации и управления, преподавателей, учащуюся молодежь России и других государств, работающих или обучающихся в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, их популяризации, а также заинтересованные общественные организации.



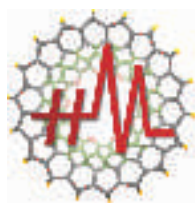
Организационный комитет

тел. (495) 939-47-29, 939-52-48

факс (495) 939-09-98

e-mail support@nanometer.ru

официальный сайт www.nanometer.ru



Нанометр

Нанотехнологическое
Сообщество