

**ГК № 16.647.12.2059 «Создание системы ресурсной поддержки
перспективных направлений проектной деятельности
учащихся в сфере нанотехнологий»**

*«ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНТЕРНЕТ -
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»*

Авторы:
И.В.Гольдт
Е.А.Гудилин

Москва 2011

Введение

Для структурированного размещения базы образовательных материалов на головном сайте проекта создан комплекс технических средств и разработаны стандартные процедуры размещения материалов, позволяющие гарантировать публикацию и использование участниками образовательного процесса качественных медиаматериалов, процесс изучения которых облегчается возможностью дистанционной подготовки с участием ведущих преподавателей и направлен мотивационно на участие в крупных олимпиадах и конкурсах.

К техническим средствам относится использование разделов - каталогизаторов "Библиотека" и "Галерея", нового функционала "Календарь" оповещения участников конференций, семинаров, лекций, олимпиад и конкурсов, виртуальная система с элементами социальной сети "Рабочая тетрадь" для дистанционной разработки, экспертизы, публикации и продвижения проектных работ школьников (потенциально также и научно - исследовательских работ молодых ученых).

Основные подходы (стандартные процедуры) по структурированному размещению материалов включают принцип технического, научного и методического предрецензирования всех поступающих материалов, использование гибких (многопараметрических) классификационных схем, автоматический учет типа и формата размещаемых медиаматериалов, открытость опубликованных материалов и их обсуждения, регулярное информирование целевой аудитории о новых опубликованных материалах, подходы "облачных" технологий при размещении материала (создание тематических кластеров материалов), вовлечение опубликованных материалов в активное использование целевой аудиторией в период проведения дистанционной подготовки и массовых олимпиад и конкурсов.

Управление размещением материалов

Размещение материала осуществляет редактор или администратор сайта, обычно это делает администратор, знакомый с техническими особенностями сайта и осуществляющий научную и методическую предэкспертизу, в то время как основные функции редактора - техническая правка текста, иллюстраций, а также возврат авторам на доработку или отклонение публикаций и сообщений, не соответствующих тематике сайта или имеющих явно ничтожную научную, образовательную или методическую значимость.

Навигатор

- Мои публикации**
 - Опубликованные материалы
- Олимпиада**
- Размещение информации**
 - Новости
 - Публикации
 - Научные группы
 - Объявления
 - Библиотека
 - Галерея
 - О проекте
 - Конкурс
 - Опрос
 - Викторина
 - Событие (в календарь)
- Обмен файлами**
 - Загрузка файлов
 - Загруженные файлы
- Черновики**
 - Мои черновики (0)
- Утверждение**
 - Новые поступления (1)
- Списки констант**
 - Ключевые слова
 - Синонимы ключевых слов
 - Организации
 - Области деятельности
 - Ученые степени
 - Ученые звания
 - Области знаний
 - Формы обучения (ВУЗ и аспирантура)
 - Формы стажировок
 - Статусы в ВУЗе
 - Статусы в аспирантуре
 - Типы проектов
 - Статусы участия в грантах
 - Виды наград/премий/стипендий
 - Типы школ
- Редактору**
- Рассылка**
- Администратору**
- Архив**

- Списки констант**
- Редактору**
 - Внутренний форум
- Рассылка**
 - Рассылка новостей
 - Выборочная рассылка
 - Архив рассылок
 - Дополнительный список рассылки
 - Дополнительный список рассылки 2
 - Рассылка членам совета
 - Молодые ученые Роснано
 - Компании Роснано
 - НОР
 - ШКОЛЫ
 - ШКОЛЫ все
 - ШКОЛЫ украина
 - ВУЗы и НОЦы
 - Персонализированный заголовок
 - Поиск по базе email-ов
 - Отписка пользователей
- Администратору**
 - Список пользователей
 - Список н/а пользователей
 - Список жюри
 - Список администраторов
 - Список редакторов
 - Список баннеров партнеров
 - Список рекламных баннеров
 - Добавить баннер партнера
 - Добавить рекламный баннер
 - Редактор разделов
 - Обновить баллы
 - Очистить кэш
 - Обновить привязку и счетчики виртуальных разделов
 - Обновить счетчики календаря
- Архив**

Раздел администрирования сайта (доступен только ограниченному числу администраторов)

На головном сайте проекта материалы может разместить любой из примерно 35 000 зарегистрированных пользователей, но все их них проходят процедуру технического, научного или методического рецензирования. Сами редакторы или администраторы, имеющие большой опыт, могут разместить материал любого из типов, разрешенных техническими возможностями сайта, включая новости, публикации, объявления, документы, фотографии, видеоматериалы, информацию о новых научных группах, опросы, викторины, конкурсы, события календаря, файлы большого размера для обмена ссылками между пользователями. Особый раздел представляет собой управление Интернет - олимпиадой "Нанотехнологии - прорыв в Будущее" и "рабочими тетрадями", что связано с реализацией наиболее ответственных и сложных многошаговых процедуры, затрагивающих интересы тысяч пользователей сайта. Во время редактирования материалы редакторов, администраторов и всех пользователей вообще в любой момент сохраняются в личные черновики, доступные только данному конкретному пользователю. Новые поступления, отправленные пользователями на рецензию, видны редакторам и администраторам в общей для них папке "на утверждение". Редактор или администратор может читать и редактировать материалы из этой папки, отклонять, возвращать их авторам на доработку, публиковать в соответствующих разделах сайта.

Для редактирования классификатора для администратора существует раздел "список констант", позволяющий изменять рубрикаторы сайта и список специальных ключевых слов, используемых для структурирования размещения материалов с учетом их уровнем сложности. Администратор управляет также автоматизированной рассылкой материалов сайта по школам, ВУЗам, НОЦам, другим группам, работой с базой данных пользователей, партнеров, авторизованных членов жюри различных конкурсов, списком администраторов, редакторов. Фактически, группа администраторов (около 5 - 10 человек) в режиме постоянного общения следит за работоспособностью сайта и в случае необходимости оперативно

контактирует с программистами и техническим персоналом для восстановления полных функций www.nanometer.ru.

Кластеры образовательных материалов и материалов для разработки проектных работ

Для структурированного размещения материалов полностью изменен функционал раздела "Библиотека", который фактически теперь представляет собой Интернет - ресурс с собственной структурой, соответствующей ТХ проекта. Основные разделы "Библиотеки": Периодика, Рефераты диссертаций, дипломных и др. научных работ, Материалы конференций, Опросы, Викторины, Материалы для начинающих, Методические материалы для учителей, Методические материалы для тьюторов, Творчество, Прочее.

**Нанометр**
Нанотехнологическое
Сообщество

🏠 [Новости](#) [Публикации](#) [Библиотека](#) [Галерея](#) [Сообщество](#)

Найти

Библиотека

[Периодика](#) | [Рефераты диссертаций, дипломных и др. работ](#) | [Материалы конференций и выставок](#) | [Опросы](#) | [Викторины](#) | [Материалы для начинающих](#) | [Методические материалы для учителей](#) | [Методические материалы для тьюторов](#) | [Творчество](#) | [Интервью и мнения](#) | [Статьи](#) | [Прочее](#)

Периодика

[Информационный бюллетень "Нанометр"](#) (55), [Материаловедение](#) (14), [Нанобиотехнологии](#) (3), [Перст](#) (46), [Поиск](#) (47), [Ретроспектива](#) (1), [Роснанотех-дайджест](#) (5), [Статьи и мнения](#) (5), [Технология](#) (14), [Физика](#) (1)



Перст-дайджест

В новом выпуске бюллетеня "Перст": «Сверхпроводимость тяжелых фермионов в двумерной решетке Кондо», «Переход сверхпроводник-диэлектрик: «данные квантового Монте-Карл», «Квантование дифференциальной проводимости», «Графен на сетке микроскопа», «Синтез высококачественных листов графена при термическом разложении карбида кремния», «На пути к квантовому компьютер», «Контроль поляризации ядерных спинов в квантовой точке», «Углеродные нанотрубки помогут нейронауке», «Графенизированные углеродные нанотрубки для электрохимического конденсатора».

Раздел: [\[Новости\]](#), [Перст](#)

Ключевые слова: [периодика](#), [Перст](#)

19 ноября 2011

Просмотров: 160, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0

Подраздел периодики.

Подраздел "Периодика" содержит информационный бюллетень "Нанометр" ФНМ МГУ (63 выпуска), который также передается школам, «Роснано-дайджест», «Наноскоп-дайджест», «Перст-дайджест», размещение в этот раздел возможно для любого материала, если указаны ключевые слова «Перст», «Наноскоп», «Газета "Поиск"», «периодика».

Рефераты диссертаций, дипломных и др. работ

[Биология](#) (3), [Материаловедение](#) (71), [Олимпиада](#) (9), [Статьи и мнения](#) (5), [Физика](#) (2), [Химия](#) (11)

Химическое осаждение из газовой фазы, структура и свойства тонких пленок ZnO, ZnO(Ga₂O₃) и ZnO(CoO)

Раздел: [\[Библиотека\]](#), [Материаловедение](#)

Автор(ы): Л.И.Бурова

Ключевые слова: [реферат](#)

19 ноября 2011

Просмотров: 123, Комментариев: 0, Средний балл: 10.0

Синтез и физико - химические свойства дисперсных порошков на основе La_{1-x}Ag_yMnO_{3+d} для применения в магнитной гипертермии

Раздел: [\[Библиотека\]](#), [Материаловедение](#)

Автор(ы): М.Н.Маркелова

Ключевые слова: [реферат](#)

19 ноября 2011

Просмотров: 82, Комментариев: 0, Средний балл: 10.0

Научно-технологические основы финишной отделки меха с применением плазмохимической обработки, наноматериалов и нанопокровов

Раздел: [\[Библиотека\]](#), [Химия](#)

Автор(ы): Панкова Е.А.

Ключевые слова: [автореферат](#), [нанотехнологии](#)

01 ноября 2011

Просмотров: 151, Комментариев: 0, Средний балл: 10.0

Материалы конференций и выставок

[Выставки](#) (5), [Конференции](#) (156), [Материаловедение](#) (5), [Методы исследования](#) (1), [Мнение](#) (1), [Общество](#) (1), [Профориентация и образование](#) (1), [РОСНАНОфорум](#) (91), [Статьи и мнения](#) (3), [Технология](#) (1)



СММТ-2011. Итоги.

Фото- и видеорепортаж со II Всеукраинской конференции молодых учёных "Современное материаловедение: материалы и технологии" (СММТ-2011)

Раздел: [\[Новости\]](#), [Конференции](#)

Ключевые слова: [Конференции](#), [Молодые учёные](#), [СММТ-2011](#)

21 ноября 2011

Просмотров: 145, Комментариев: 1, Средний балл: 0.0



XI Международная научная конференция "ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА: НАНОМАТЕРИАЛЫ, НАНОТЕХНОЛОГИИ"

С 22 по 27 апреля 2012 г. в г. Ставрополе, пройдет XI Международная научная конференция "ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА: НАНОМАТЕРИАЛЫ, НАНОТЕХНОЛОГИИ".

Подразделы рефератов и конференций.

Подраздел "Рефераты диссертаций, дипломных и др. научных работ" содержит все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевыми словами «реферат», «автореферат». Фактически, он представляет

собой ценную коллекцию авторефератов диссертаций и научно - исследовательских работ студентов.

Подраздел "Материалы конференций" содержит все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевым словом «конференция», то есть материалы конференций, встреч, семинаров.

Подраздел "Опросы" содержит все опросы, проводившиеся сайтом, за которые можно, по выбору пользователя, голосовать в любой момент.

Опросы



Проектная деятельность с точки зрения учителя

Это специальный опрос для учителей и представителей школ, которых мы просим оценить значимость предлагаемых материалов, мероприятий и перспективы их дальнейшего совершенствования на пути эффективного взаимодействия школ и ВУЗов. В опросе могут также участвовать школьники, студенты и аспиранты, особенно со своими критическими замечаниями в комментариях.

Раздел:

20 ноября 2011

Просмотров: 456, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0



Проекты или прожекты?

Проектная деятельность школьников становится все более популярной, фактически превращается в "обязаловку" для школ и их воспитанников. При этом, что это такое и как с этим быть, знают не очень многие. Этот небольшой опрос ставит себе целью оценить, как сейчас понимаются вопросы проектной деятельности всеми потенциальными участниками этого непростого процесса.

Раздел:

17 октября 2011

Просмотров: 1318, Комментариев: 7, Средний балл: 0.0



Жизнь и смерть российских научных журналов

Непопулярный опрос о давно наболевшей проблеме... а также небольшое обсуждение, к чему это все может привести и как с проблемой бороться... если еще можно бороться. Как всегда, обещаем, что если что - то интересное выйдет, попробуем использовать стагнирующий "Нанометр" для борьбы за светлое будущее, конечно же, и с Вашей помощью тоже...

Раздел:

18 августа 2011

Просмотров: 3160, Комментариев: 131, Средний балл: 0.0

Подраздел опросов.

Подраздел "Викторины" содержит интерактивные викторины, которые дают возможность отвечать на вопросы много раз и получать не только количество правильных или неправильных ответов, но и сами правильные ответы, чтобы имелась возможность совершенствовать свои представления о предмете вопроса.

Викторины



Химическая магия

В этой викторине для школьников спрашивается о химической подоплеке простых, достаточно обычных и доступных экспериментов, которые приводят к получению веществ, использующихся при создании тех или иных "нанотехнологических" устройств.

Раздел:

04 ноября 2011

Просмотров: 394, Комментариев: 11, Средний балл: 0.0



Междисциплинарная викторина по нанотехнологиям для студентов и аспирантов

Викторина высокой сложности для студентов и аспирантов. Требуется проведения расчетов, по времени занимает от нескольких часов до нескольких дней в зависимости от уровня знаний.

Раздел:

02 ноября 2011

Просмотров: 93, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0



Теоретическая викторина для старших школьников

Викторина повышенной сложности для школьников. Требуется проведения расчетов, по времени занимает от нескольких часов до нескольких дней в зависимости от уровня знаний школьника.

Раздел:

02 ноября 2011

Просмотров: 149, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0

Подраздел викторин.

Материалы для начинающих

[Материаловедение](#) (2), [Материалы](#) (2), [Методы исследования](#) (1), [Миникурсы](#) (10), [Мнение](#) (1), [Научно-популярные статьи](#) (154), [Обзоры](#) (1), [Образование](#) (2), [Общество](#) (1), [Олимпиада](#) (30), [Открытые лекции для школьников](#) (7)



Продолжается поступление в ЗНТШ

С 19 ноября, с дня 300-летия М.В.Ломоносова, открыта заочная нанотехнологическая школа (ЗНТШ) для школьников.

Раздел: [\[Новости\]](#), [Олимпиада](#)

Ключевые слова: [наноазбука](#), [тьютору](#), [учителю](#)

20 ноября 2011

Просмотров: 974, Комментариев: 10, Средний балл: 0.0

Миникурс 10. Перспективы развития нанотехнологий.

Раздел: [\[Библиотека\]](#), [Миникурсы](#)

Автор(ы): ФНМ МГУ

Ключевые слова: [наноазбука](#)

13 ноября 2011

Просмотров: 507, Комментариев: 0, Средний балл: 10.0

Миникурс 9. Физика наноустройств, информационные технологии и альтернативная энергетика

Раздел: [\[Библиотека\]](#), [Миникурсы](#)

Автор(ы): ФНМ МГУ

Ключевые слова: [наноазбука](#)

13 ноября 2011

Просмотров: 295, Комментариев: 0, Средний балл: 10.0

Подраздел для школьников и начинающих.

Подраздел "Материалы для начинающих" содержит, в основном, публикации для школьников, в который попадают также и другие материалы,

отнесенные редактором к школьным обучающим материалам или научно - популярным материалам для школьников, для этого достаточно добавить в соответствующий материал ключевое слово «наноазбука». Подраздел содержит дополнительные подразделы, в частности, кластер миникурсов и открытые лекции для школьников.

Методические материалы для учителей

[Каталог проектных работ](#) (31), [Материаловедение](#) (1), [Мнение](#) (1), [Обзоры](#) (2), [Образование](#) (4), [Олимпиада](#) (12), [Перспективные темы проектов школьников](#) (30), [Профориентация и образование](#) (11), [Статьи и мнения](#) (13), [Фестиваль науки](#) (1), [Физика](#) (1), [Химия](#) (1)



Продолжается поступление в ЗНТШ

С 19 ноября, с дня 300-летия М.В.Ломоносова, открыта заочная нанотехнологическая школа (ЗНТШ) для школьников.

Раздел: [\[Новости\]](#), [Олимпиада](#)

Ключевые слова: [наноазбука](#), [тьютору](#), [учителю](#)

20 ноября 2011

Просмотров: 974, Комментариев: 10, Средний балл: 0.0



Олимпиада "Ломоносов - 300 лет"

19 ноября 2011 года наступает славный юбилей и для нашего Отечества и для всех наук — 300-летие со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова. Оргкомитет Турнира имени М. В. Ломоносова предлагает всем желающим и равнодушным принять участие в ещё одной, Юбилейной Олимпиаде «Ломоносов 300 лет».

Раздел: [\[Новости\]](#), [Олимпиада](#)

Ключевые слова: [математика](#), [образование](#), [учителю](#), [физика](#), [химия](#), [школьники](#)

19 ноября 2011

Просмотров: 601, Комментариев: 2, Средний балл: 0.0



4-ая Всероссийская дистанционная олимпиада по физике для школьников "Шаг в Физику"

Физический факультет Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова ведет подготовку к четвертой Всероссийской дистанционной олимпиаде «Шаг в Физику» среди учащихся 7, 8, 9, 10 и 11 классов.

Раздел: [\[Новости\]](#), [Олимпиада](#)

Ключевые слова: [дистанционное образование](#), [МГУ](#), [олимпиада](#), [учителю](#), [физика](#), [школа](#)

18 ноября 2011

Просмотров: 343, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0

Подраздел для учителей.

Подраздел "Методические материалы для учителей" рассчитан на использование материалов учителями и включает все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевым словом «учителю». В частности, в этом подразделе содержатся поисковые каталоги проектных работ и каталог перспективных тем проектных работ, часть избранных материалов по олимпиадам дана в рубриках "Олимпиада" и "Профориентация и образование".

Методические материалы для тьюторов

[Видеолекторий](#) (5), [Конференции](#) (1), [Лекции по неорганической химии](#) (19), [Лекции по функциональным материалам](#) (7), [Материаловедение](#) (1), [Методы исследования](#) (1), [Научно-популярные статьи](#) (1), [Олимпиада](#) (6), [Открытые лекции для школьников](#) (1), [РОСНАНОфорум](#) (2), [Фестиваль науки](#) (20), [Химия](#) (1)



Лекции МГУ: пниктогены (три лекции)

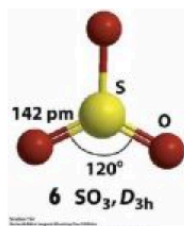
"Нанометр" продолжает публикацию материалов лекций общего потока 1 курса химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова "Общая и неорганическая химия" исключительно для некоммерческого использования (что возможно после согласования с авторами лекций и администрацией химического факультета МГУ).

Раздел: [\[Новости\]](#), [Лекции по неорганической химии](#)

Ключевые слова: [лекция](#), [общая и неорганическая химия](#), [пниктогены](#), [тьютору](#)

21 ноября 2011

Просмотров: 137, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0



Лекции МГУ: халькогены (часть 2)

"Нанометр" продолжает публикацию материалов лекций общего потока 1 курса химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова "Общая и неорганическая химия" исключительно для некоммерческого использования (что возможно после согласования с авторами лекций и администрацией химического факультета МГУ).

Раздел: [\[Новости\]](#), [Лекции по неорганической химии](#)

Ключевые слова: [лекция](#), [общая и неорганическая химия](#), [тьютору](#), [халькогены](#)

21 ноября 2011

Просмотров: 116, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0



Продолжается поступление в ЗНТШ

С 19 ноября, с дня 300-летия М.В.Ломоносова, открыта заочная нанотехнологическая школа (ЗНТШ) для школьников.

Раздел: [\[Новости\]](#), [Олимпиада](#)

Ключевые слова: [наноазбука](#), [тьютору](#), [учителю](#)

20 ноября 2011

Просмотров: 974, Комментариев: 10, Средний балл: 0.0

Подраздел для тьюторов.

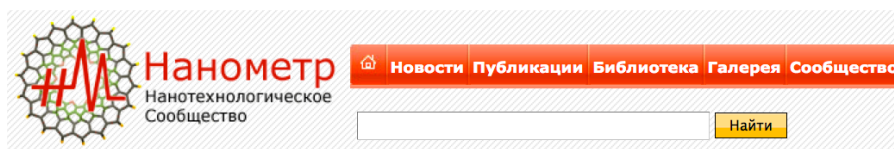
Подраздел "Методические материалы для тьюторов" включает все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевым словом «тьютору». При этом в качестве важнейших разделов можно выделить видеолекторий и лекции по неорганической химии и функциональным материалам.

Другие разделы библиотеки: **Творчество** - все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевым словом «творчество» (в основном, творческие работы, опубликованные на сайте), **Интервью и мнения** - все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевыми словами «интервью», «мнение», **Статьи** - все материалы из библиотеки, публикаций и новостей с ключевыми словом «статья» (статьи, в основном,

аналитического или обзорного плана), **Прочее** - все прочие материалы из библиотеки, которые не вошли в вышеперечисленные разделы.

Раздел «Галерея» состоит из двух уровней. Первый уровень – подразделы, второй – непосредственно элементы галереи. При нажатии на ссылку «галерея» пользователь попадает на страницу со ссылками на подразделы. Названия подразделов:

- Научные фотографии (научные фотографии)
- Фоторепортажи (фоторепортажи с различных событий, включая семинары, конференции, Фестиваль науки, Интернет - олимпиаду по нанотехнологиям)
- Видео (видеозал)

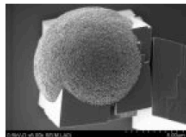


Галерея

[Научные Фотографии](#) | [Фоторепортажи](#) | [Видео](#)

Научные Фотографии

[Биология](#) (26), [Вискеры](#) (32), [Керамика](#) (6), [Магнитные жидкости](#) (6), [Наноматериалы](#) (131), [Наноструктуры](#) (27), [Нанотрубки](#) (20), [Наночастицы металлов](#) (11), [Новые материалы](#) (104), [Оборудование](#) (1), [Общество](#) (4), [Стеклокерамика](#) (4), [Углеродные материалы](#) (2), [Фотоника](#) (24)



На грани невозможного

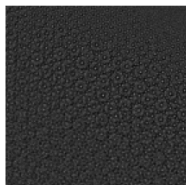
Раздел: [Галерея], Новые материалы

Автор(ы): Гилевская Ксения, Цыбульский Владимир

Ключевые слова: карбонат кальция

22 ноября 2011

Просмотров: 13, Комментариев: 0, Средний балл: 10.0



Нобелевской премии по химии 2011 посвящается

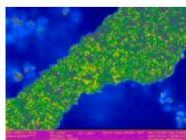
Раздел: [Галерея], Новые материалы

Автор(ы): Dusha

Ключевые слова: кристалл

21 октября 2011

Просмотров: 554, Комментариев: 2, Средний балл: 9.8



Акватория

Раздел: [Галерея], Наночастицы металлов

Автор(ы): Гудилин Евгений Алексеевич, Иванов Владимир Константинович, Семенова Анна Александровна

Ключевые слова: наночастицы серебра, плазмонный резонанс, РЭМ

16 октября 2011

Просмотров: 742, Комментариев: 23, Средний балл: 9.9

Подраздел Галереи сайта с классифицированными по типам материалов научными фотографиями (более 250 фотографий, автоматическая классификация по типу медиаматериалов).

Фоторепортажи

[Встречи и визиты](#) (6), [Выставки](#) (1), [Конкурсы](#) (1), [Конференции](#) (17), [Методы исследования](#) (1), [Общество](#) (46), [Олимпиада](#) (27), [Открытые лекции для школьников](#) (6), [РОСНАНОфорум](#) (31), [Технологии](#) (4), [Фестиваль науки](#) (9), [Химия](#) (1)



Люди любят серебро или опыты не по-детски

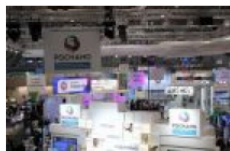
В атмосфере мелких взрывов и идейно - культурного обмена наносеребром прошла минилекция с демонстрацией более - менее обычных опытов, которые все же школьникам понравились, потому что всегда лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

Раздел: [\[Новости\]](#), [Открытые лекции для школьников](#)

Ключевые слова: [Наноазбука](#), [Роснанофорум](#), [фоторепортаж](#)

03 ноября 2011

Просмотров: 1166, Комментариев: 11, Средний балл: 0.0



Мир под микроскопом или на острие иглы - 2

С 26 по 28 октября в Москве проходил «Роснанофорум», основным организатором которого было «Роснано». На нескольких площадках были представлены самые разные компании и фирмы, связанные с нанотехнологиями. Одна такая площадка была полностью ориентирована на школьников и студентов, которые в самое ближайшее время должны будут определиться со своей будущей специальностью.

Раздел: [\[Новости\]](#), [РОСНАНОфорум](#)

Ключевые слова: [Роснанофорум](#), [фоторепортаж](#), [экскурсии для школьников](#)

01 ноября 2011

Просмотров: 528, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0



Фотопутешествие по тропинкам Rusnanotech EXPO

Продолжение фоторепортажа с экскурсий для школьников на Rusnanotech EXPO 2011. Фотографии школьников на маршрутах и около выставочных стендов.

Раздел: [\[Новости\]](#), [РОСНАНОфорум](#)

Ключевые слова: [Роснанофорум](#), [фоторепортаж](#), [экскурсии для школьников](#)

01 ноября 2011

Просмотров: 600, Комментариев: 1, Средний балл: 0.0



Прогулки по нанофоруму в картинках

Фотографии экскурсоводов и групп школьников на экскурсиях по выставке Rusnanotech EXPO 27-28 октября 2011 года.

Раздел: [\[Новости\]](#), [РОСНАНОфорум](#)

Ключевые слова: [Роснанофорум](#), [фоторепортаж](#), [экскурсии для школьников](#)

30 октября 2011

Просмотров: 1592, Комментариев: 2, Средний балл: 0.0

Подраздел фоторепортажей с внутренней тематической классификацией (необходимо ключевое слово "фоторепортаж").

Совершенно новым подразделом, содержащим внутренние тематические подразделы - рубрики, является "Видео". Это раздел автоматически аккумулирует все медиаматериалы с сайта, содержащие видеофайлы. Кроме того, к данному разделу искусственно могут быть отнесены материалы, которые содержат ключевое слово "видео". Большую часть материалов в настоящий момент составляют видеозаписи различных лекций и материалы конференций и семинаров. Формат представленных материалов отличен от обычно используемого представления аналогичных

материалах на других ресурсах, потому что в большинстве случаев это материалы смешанного формата (текст, иллюстрации, видео), скомпонованные тематически.

Видео

[Биология](#) (1), [Биотехнологии](#) (2), [Видеолекторий](#) (4), [Встречи и визиты](#) (3), [Выставки](#) (1), [Интервью](#) (2), [Интервью с лидером научной группы](#) (1), [Каталог проектных работ](#) (2), [Конкурсы](#) (1), [Конференции](#) (4), [Лекции по неорганической химии](#) (17), [Литература](#) (1), [Магнитные жидкости](#) (4), [Материалы](#) (1), [Методы исследования](#) (1), [Нanomатериалы](#) (5), [Нанотрубки](#) (1), [Наука](#) (2), [Научно-популярные статьи](#) (2), [Новые Материалы](#) (5), [Общество](#) (21), [Олимпиада](#) (14), [Открытые лекции для школьников](#) (8), [Профориентация и образование](#) (2), [РОСНАНОфорум](#) (8), [Технологии](#) (9), [Фестиваль науки](#) (1), [Физика](#) (2)



СММТ-2011. Итоги.

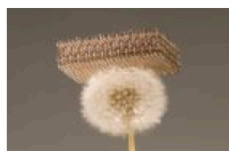
Фото- и видеорепортаж со II Всеукраинской конференции молодых учёных "Современное материаловедение: материалы и технологии" (СММТ-2011)

Раздел: [\[Новости\]](#), [Конференции](#)

Ключевые слова: [Конференции](#), [Молодые учёные](#), [СММТ-2011](#)

21 ноября 2011

Просмотров: 145, Комментариев: 1, Средний балл: 0.0



Легче некуда

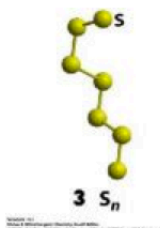
Коллективу американских исследователей удалось получить крайне легкий материал с контролируемой пористой структурой.

Раздел: [\[Новости\]](#), [Новые Материалы](#)

Ключевые слова: [пористая наноструктура](#)

20 ноября 2011

Просмотров: 550, Комментариев: 9, Средний балл: 0.0



Лекции МГУ: халькогены (часть 1)

"Нанометр" продолжает публикацию материалов лекций общего потока 1 курса химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова "Общая и неорганическая химия" исключительно для некоммерческого использования (что возможно после согласования с авторами лекций и администрацией химического факультета МГУ).

Раздел: [\[Новости\]](#), [Лекции по неорганической химии](#)

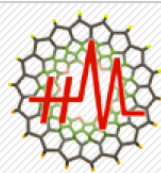
Ключевые слова: [лекция](#), [общая и неорганическая химия](#), [тьютору](#), [халькогены](#)

17 ноября 2011

Просмотров: 377, Комментариев: 0, Средний балл: 0.0

Подраздел видеоматериалов.

Раздел "Календарь" является новым структурным элементом сайта, отображающим информацию о событиях, которые произойдут в ближайшем будущем, а также осуществляющим напоминание по почте для пользователей, подписанных на это событие о наступлении события.



Календарь

Что

[Конференция](#) (1),
[Школа](#) (1), [Форум](#) (3),
[Семинар](#) (2), [Конкурс](#) (3),
[Практика](#) (1), [Лекция](#) (4)

Где

[Санкт-Петербург](#) (1),
[Москва](#) (9),
[Новоуральск](#) (1)

Когда

[В течение месяца](#) (1)
[В течение года](#) (3)
[выбрать](#)

Для кого

[Без ограничений](#) (8),
[Школьникам](#) (11),
[Студентам](#) (12), [Молодым ученым](#) (11)

Дедлайны (еще 1 событие)



Форум: VI Всероссийский интеллектуальный форум - олимпиада по нанотехнологиям

05.11.2011 - 25.03.2012

10.12.2011: Открытие регистрации
25.01.2012: Завершение регистрации
Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова



Семинар: Второй семинар МГУ по проектной деятельности школьников

25.11.2011 - 13.11.2011

10.11.2011: Начало регистрации на семинар
25.11.2011: Проведение семинара
Москва

Шапка Календаря, содержащая рубрикатор по типам событий.

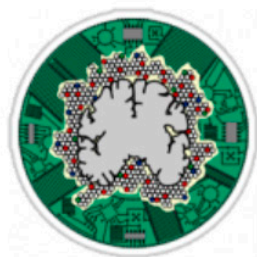
Скоро (еще 1 событие)



Семинар: Второй семинар МГУ по проектной деятельности школьников

25.11.2011 - 13.11.2011

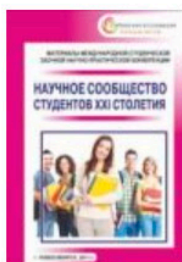
10.11.2011: Начало регистрации на семинар
25.11.2011: Проведение семинара
Москва



Конкурс: Первый конкурс научно-исследовательских проектных и реферативных работ школьников "НБИК-Т"

29.11.2011

29.11.2011: Финал конкурса и подведение итогов
10.11.2011: Окончание приема анкет и тезисов



Конференция: Международная студенческая заочная научно-практическая конференция «Научное сообщество студентов XXI столетия»

06.12.2011 - 06.11.2011

06.12.2011: Окончание приема заявок, текстов статей.
08.12.2011: Окончание оплаты и предоставления отсканированной квитанции в оргкомитет
10.12.2011: Окончание обсуждения докладов на сайте
12.12.2011: Окончание конкурса на лучшую статью
16.12.2011: Публикация электронного журнала на сайте конференции
Новосибирск

Перечень событий, которые наступят в ближайшее время.

Сейчас идет (еще 1 событие)



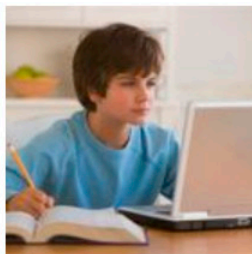
Лекция: Лекции по неорганической химии

01.09.2011 - 31.12.2011

01.09.2011: Лекции 1-го курса по "Общей и неорганической химии"

Лектор(ы): акад., проф. Третьяков Ю.Д., д.х.н., проф. Шевельков А.В., член-корр., д.х.н. Гудилин Е.А.

Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, БХА



Практика: Заочная нанотехнологическая школа ЗНТШ - 2011

15.10.2011 - 31.12.2011

15.10.2011: Открытие работы ЗНТШ-2011

25.01.2012: Закрытие работы ЗНТШ-2011

Сайт Nanometer.ru



Конкурс: Конкурс видео работ «НАНО-2011»

24.10.2011 - 20.01.2012

24.12.2011: Окончание регистрации участников, сбор видео работ

15.01.2012: Окончание осмотра конкурсных видео работ и отбора победителей

16.01.2012: Публикация результатов конкурса

20.01.2012: Награждение победителей

Перечень событий, продолжающихся в настоящий момент.

Только что прошло

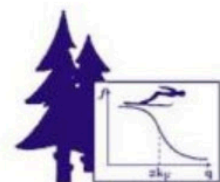


Семинар: Семинар: "Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности"

22.11.2011

Москва

Еще не скоро



Школа: XXXIV Международная зимняя школа физиков-теоретиков "Коуровка"

26.02.2012 - 03.03.2012

15.12.2011: Окончание приема заявок на участие в работе школы

01.01.2012: Последний срок приема тезисов докладов

15.01.2012: Последний срок оплаты оргвзносов

Новоуральск, "Зеленый мыс"



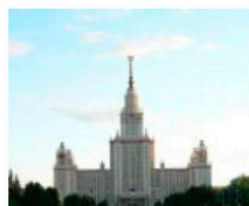
Конференция: Международная конференция по контурам спектральных линий (International Conference on Spectral Line Shapes) (ICSLS)

03.06.2012 - 08.06.2012

01.05.2012: подача заявки на участие в конференции

15.03.2012: Регистрационный взнос

Санкт-Петербург, СПбГУ



Конференция: Шестая международная конференция с элементами научной школы "Современные достижения бионаноскопии"

18.06.2012 - 20.06.2012

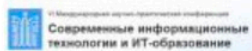
31.03.2012: Окончание приема тезисов

01.06.2012: Окончание приема оплаты регистрационного взноса

Москва

Упоминание недавно завершенных событий.

Давно прошло (еще 9 событий)



Конференция: VI Международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии и ИТ-образование»

12.12.2011 - 14.11.2011

31.10.2011: Крайний срок представления докладов

10.12.2011: Крайний срок регистрации на сайте конференции
Москва, МГУ им. Ломоносова

Архив прошедших событий.

Для редактирования событий (внесения новых оповещений) администратор или редактор может воспользоваться через интерфейс основного навигатора на сайте специальными возможностями. В первую очередь, выбирается тип события, которое будет вводиться в систему, от этого зависят веб - формы, которые необходимо заполнить, чтобы событие было опубликовано в календаре. Затем ведется интерактивное заполнение всех необходимых полей в веб - формах, подгрузка сопроводительных материалов и файлов и, окончательно, утверждение материала редактором или администратором.

The screenshot shows the 'Нанометр' (Nanometer) website. The top navigation bar includes links for 'Новости', 'Публикации', 'Библиотека', 'Галерея', 'Сообщество', 'Объявления', 'Олимпиада', 'ABC', and 'О проекте'. Below the navigation bar is a search bar with a 'Найти' button and a 'Мой профиль' link with a 'Выход' button. The main content area is titled 'Редактор Событий' (Event Editor). It features a section 'Выберите тип события:' (Choose event type:) with a list of event types: Конференция, Симпозиум, Выставка, Школа, Форум, Семинар, Конкурс, Грант, Стажировка, Практика, Лекция, Встреча, Круглый стол, and Олимпиада. On the right side, there is a 'Навигатор' (Navigator) sidebar with a tree structure of links: 'Мои публикации', 'Олимпиада', 'Размещение информации' (with sub-links: Новости, Публикации, Научные группы, Объявления, Библиотека, Галерея, О проекте, Конкурс, Опрос, Викторина, Событие (в календарь)), 'Обмен файлами', 'Черновики', 'Утверждение' (with sub-link: Новые поступления (1)), and 'Списки констант'.

Выбор события при редактировании.

Редактор Событий

Олимпиада

Редактирование: Олимпиада

Название:

Дата начала события

Дата окончания события

Организаторы:

Спонсоры:

Описание:

В

I

U

ABC

Font size

Шапка веб - формы редактирования события "олимпиада" (пример).

Типы участников:

☐ Без ограничений
 ☐ Школьник
 ☐ Студент младших курсов

☐ Студент старших курсов
 ☐ Бакалавр
 ☐ Магистр

☐ Аспирант
 ☐ Молодой ученый
 ☐ Кандидат наук

Картинка маленькая (для анонса) / только jpg, gif или png

Баннер / только jpg, gif или png

Ключевые слова:

[Выбрать из списка](#)

HTML-ссылка на сайт мероприятия

Название:

Код ссылки:

Закрепить на главной:

☐ Событие будет выводиться самой первой на главной странице

Показать баннер:

☐ Баннер события будет показан на странице календаря

Дедлайны:

Дата	Описание	Напомнить
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Основные поля - категории участников и основные даты.

События – это конференции, форумы, лекции, семинары, пьянки и т.д.

Дедалайны – это даты подачи тезисов, абстрактов, последние дни конкурсов и т.п.

Подписанные пользователи – зарегистрированные пользователи нанометра, которые в явной форме (нажатием на кнопку «участвовать», после чего она меняет вид на «участвую») изъявили желание принять участие в мероприятии

Типы событий

- Конференция
- Симпозиум
- Выставка
- Школа
- Форум
- Семинар
- Конкурс
- Грант
- Стажировка
- Практика
- Лекция
- Встреча
- Круглый стол
- Олимпиада

Дедлайн –дата, к которой нужно что-то сделать. У некоторых событий их может быть больше двух (в данной версии календаря - до пяти). Например, зарегистрироваться до 1 января, подать проект до 1 февраля, подтвердить приезд до 1 марта и т.п. Про каждую из них имеет смысл напомнить тем, кто участвует в событии (подписался на это). Когда пользователь создает внутри события дедалайн, он должен описать, что по этому дедлайну происходит и за какое время напомнить участникам.

Типы участников

- Без ограничений
- Школьник
- Студент младших курсов
- Студент старших курсов
- Бакалавр
- Магистр
- Аспирант
- Молодой ученый
- Кандидат наук

Типы участников для отбираются автоматически фильтрами, например:
 студенты = сумма «Студент младших курсов» + Студент старших курсов +
 Бакалавр + Магистр, Молодые ученые = Магистр + Аспирант + Молодой
 ученый + Кандидат наук + Студент старших курсов.

Каждый элемент календаря имеет набор характеристик:

Общие характеристики

- Тип события
- Пользователь, добавивший событие
- Редактор, утвердивший событие
- Дата начала
- Дата окончания
- Организатор(ы) (может быть несколько)
- Спонсор(ы) (может не быть, а может быть несколько)
- Страна проведения (может быть несколько)
- Форма для описания (стандартная текстовая форма с возможностью форматирования, встраивания иллюстраций и проч.)
- Тип участников (может быть несколько)
- Маленькая иллюстрация
- Ключевые слова
- Ссылка на сайт мероприятия (по желанию)

- Баннер (форма для подгрузки иллюстраций макс. ширина 660, макс. высота - 200) (по желанию)
- Чекбокс «Показывать на главной»
- Чекбокс «Показывать баннер на странице Календаря»

Уникальные для данного типа события

Конференция, Симпозиум, Школа, Форум

- Место проведения
 - Город
 - Область (штат и т.п.)
 - Название места (институт, санаторий, выставочный центр и т.п.)
- Дедлайн на регистрацию (дата)
- Дедлайн на подачу тезисов (дата)
- Дедлайн на подачу статей (дата)

Выставка, Семинар, Круглый стол, Встреча

- Место проведения
 - Город
 - Область (штат и т.п.)
 - Название места (институт, санаторий, выставочный центр и т.п.)
- Дедлайн на регистрацию (дата)

Конкурс

- Дедлайн на регистрацию (дата) (может не быть)
- Дедлайн на подачу работ (дата)

Грант

- Дедлайн на регистрацию (дата) (может не быть)
- Дедлайн на подачу предложений (дата)

Олимпиада

- Дедлайн на регистрацию (дата) (может не быть)
- Дедлайн на подачу работ (дата) (может не быть)

Стажировка, Практика

- Место проведения

- Город
- Область (штат и т.п.)
- Название места (институт, компания и т.п.)
- Дедлайн на подачу резюме (дата) (может не быть)

Лекция

- Место проведения
 - Город
 - Область (штат и т.п.)
 - Название места (институт, санаторий, выставочный центр и т.п.)
- Лектор (текстовое поле) (может быть несколько лекторов)
- Дедлайн на регистрацию (дата) (может не быть)

Сценарий добавления события: 1 шаг - выбор типа события, 2 шаг - общие поля + уникальные поля для данного типа события, 3 шаг - предпросмотр, возврат к редактированию или отправление на утверждение (в случае редакторов еще возможность публикации или отклонения).

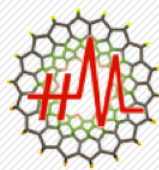
Новая расширенная и универсальная функция сайта "Рабочая тетрадь" – условное название для объединения пользователей в группы для выполнения совместной работы. Например, для совместной подготовки документа или подготовки проекта. Связанные с этой функцией темы: сервис дистанционного доступа к пополняемому электронному миникаталогу перспективных тем проектных работ с краткой аннотацией актуальности, новизны, целей, задач исследования, экспериментальных и методических подходов, составленному ведущими специалистами в области нанотехнологий из числа профессорско-преподавательского состава ВУЗов, а также с учетом опыта участия школьников в ведущих конкурсах проектных работ РФ; оперативное дистанционное консультирование школьных коллективов, выполняющих работы по темам, входящим в миникаталог, электронный архив примеров выполненных проектных работ, содержащий

работы школьников, положительно оцененных ведущими специалистами в области нанотехнологий из числа профессорско-преподавательского состава, получивших положительную оценку на олимпиадах и конкурсах всероссийского уровня, включающий функции поиска и просмотра работ.

Рабочие тетради осуществляют закрытый коллективный дистанционный доступ для группы разработчиков проекта с распределением ролей между учениками, учителем, тьютором и внешним экспертом (без географических ограничений) для разработки документа (проекта), обмена данными (литературными и экспериментальными) и мнениями, обучения школьников практике подготовки проектов, «курсовых» работ, важности правильных формулировок и обоснованного отстаивания своего мнения, терпимости к плюрализму мнений, публикации проекта и закрепления прав на проект и его результаты (а также исключение случаев плагиата и пр.), подготовки качественных проектов для участия в конкурсах. Основные функции рабочих тетрадей:

- редактирование группой (ученики, учитель, тьютор)
- виртуальные публикации для группы
- файлообмен и конфиденциальное хранение (передача) информации
- запросы экспертов-консультантов
- финальная публикация (конкурс: наноолимпиада, сторонние конкурсы, графический абстракт на сайте, научно – популярные журналы и пр.)
- оповещения (календарь событий и рассылка).

Роль тьюторов и консультантов заключается в формулировке темы, рекомендациях по изучению теории (сближение уровней «проектных» и «задачных» школьников), помощи в обучении ЗНТШ, помощи с поиском и обсуждением литературных источников, при необходимости -анализ экспериментальных образцов, обсуждение результатов, совместная работа над текстом проекта, мотивация и школьников на научную работу, проведение предварительной экспертизы проектов на конкурсах и минимизация вклада «нешкольников».

[Найти](#)

Азбука нанотехнологий



Продолжается поступление в ЗНТШ

С 19 ноября, с дня 300-летия М.В.Ломоносова, открыта заочная нанотехнологическая школа (ЗНТШ) для школьников.

20 ноября 2011

Просмотров: 977, Комментариев: 10



Люди любят серебро или опыты не по-детски

В атмосфере мелких взрывов и идейно - культурного обмена наносеребром прошла минилекция с демонстрацией более - менее обычных опытов, которые все же школьникам понравились, потому что всегда лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

03 ноября 2011

Просмотров: 1166, Комментариев: 11



Фуллерены, нанокластеры и нанотрубки: форма и структура - от математики к физике и химии, биологии и архитектуре

Видеозапись открытого семинара лаборатории неорганического материаловедения и факультета наук о материалах МГУ, докладчик - проф. Е.А.Кац, "Фуллерены, нанокластеры и нанотрубки: форма и структура - от математики к физике и химии, биологии и архитектуре".

13 июня 2011

Просмотров: 1874, Комментариев: 3



Вода и материалы

Последняя видеолекция "Вода и материалы" из серии "Тайны мира материалов". В материале приведены также ссылки на все остальные видеозаписи публичных лекций, прочитанных аспирантами факультета наук о материалах под патронажем ФНМ и химического факультета МГУ.

09 мая 2011

Просмотров: 2609, Комментариев: 7

Раздел материалов для школьников для открытого изучения.

Библиотека: Методические материалы для учителей: Перспективные темы проектов школьников

Выбрать

из раздела:

со словами:

Тема проекта 30 - Разделение наночастиц

Раздел: [Перспективные темы проектов школьников](#)

Ключевые слова: [учителю](#)

12 ноября 2011

Просмотров: 149

Тема проекта 29 - Кольца Лизеганга

Раздел: [Перспективные темы проектов школьников](#)

Ключевые слова: [учителю](#)

12 ноября 2011

Просмотров: 152

Раздел перспективных тем проектов школьников

Библиотека: Методические материалы для учителей: Каталог проектных работ

Выбрать

из раздела:

со словами:

Носители лекарственных препаратов на основе природных полимеров

Раздел: [Каталог проектных работ](#)

Ключевые слова: [биотехнологии](#), [учителю](#)

03 ноября 2011

Просмотров: 295

Изучение токсического действия суперпарамагнитных наночастиц оксида железа (Fe₃O₄) на организм мыши

Раздел: [Каталог проектных работ](#)

Ключевые слова: [нанотоксикология](#), [учителю](#)

02 ноября 2011

Просмотров: 280

Новые материалы на основе нанолент оксида ванадия и графена для положительных электродов литиевых батарей

Раздел: [Каталог проектных работ](#)

Ключевые слова: [учителю](#), [химические источники тока](#)

02 ноября 2011

Просмотров: 173

Раздел перспективных тем проектов школьников

Библиотека: Материалы для начинающих: Миникурсы

Выбрать

из раздела:

со словами:

Миникурс 10. Перспективы развития нанотехнологий.

Раздел: [Миникурсы](#)

Ключевые слова: [наноазбука](#)

13 ноября 2011

Просмотров: 508

Миникурс 9. Физика наноустройств, информационные технологии и альтернативная энергетика

Раздел: [Миникурсы](#)

Ключевые слова: [наноазбука](#)

13 ноября 2011

Просмотров: 295

Миникурс 5. Получение наноматериалов

Раздел: [Миникурсы](#)

Ключевые слова: [наноазбука](#)

13 ноября 2011

Просмотров: 371

Миникурсы для школьников

Рабочие тетради в настоящий момент создаются только администраторами в соответствии с соглашениями со школами, после чего фактически выдаются разрешения школам формировать свой "куст" школьных проектов, приглашать в группы для выполнения проектов могут только специально отобранные «руководители» групп. Администраторам доступен список всех групп и права создавать группу и вносить в нее любые изменения, в т.ч., удалить группу и закрепить за группой руководителя. Прочие пользователи, не являющиеся членами данной группы, – видят только состав участников группы, опубликованные внутри группы материалы со статусом «готово», видят список комментариев группы. Пользователи, являющиеся членами данной группы без статуса

«руководитель», могут выполнять все действия внутри группы, кроме удаления, переименования группы, приглашения новых участников в группу и редактирования материалов со статусом «На рецензии» и «Готово». Пользователи, являющиеся членами данной группы со статусом «руководитель», могут совершать все действия внутри группы, кроме удаления группы.



Нанометр
Нанотехнологическое
Сообщество

Новости Публикации Библиотека Галерея Сообщество

Найти

Рабочие тетради

Проект №1 - Супергидрофобные покрытия природного происхождения с эффектом «лотоса»

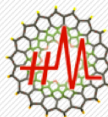
Эффект лотоса ("несмачиваемость" поверхности из – за специфического микрорельефа) является одним из самых известных явлений, которое связывают с практическим использованием нанотехнологий. По этой причине целесообразно, чтобы школьники были информированы о данном эффекте, более того, должны ясно понимать его истинный смысл.

14 ноября 2011

Просмотров: 69

Заглавная страница виртуального раздела рабочих тетрадей.

Пользователи объединяются в группы, внутри которых совместно работают над текстовыми материалами, имеют возможность обмениваться комментариями, файлами, видеоматериалами. При этом у группы есть внешние участники (редактора и администраторы Нанометра), которые не входят в состав группы, но могут изменять ресурсы в ней при необходимости. Основная задача каждой группы – решение какой-то научной или образовательной задачи. Поэтому группа – это фактически лабораторный журнал или рабочая тетрадь при совместной разработке проекта, которая выполняет функции достижения конечной цели публикации проекта, научно - исследовательской работы, научно - популярной статьи.



Нанометр
Нанотехнологическое
Сообщество

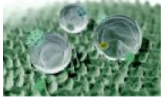
[Google](#) [Yandex](#) [Rambler](#)

Новости Публикации Библиотека Галерея Сообщество Объявления Олимпиада ABC О проекте
Мой профиль Выход

Найти

Рабочая тетрадь: Проект №1 - Супергидрофобные покрытия природного происхождения с эффектом «лотоса» ([комментарии](#))

Готово



Описание проектной работы

Цель работы: литературно - теоретическое и экспериментальное ознакомление с эффектом лотоса

17 ноября 2011

Просмотров: 51 Комментариев: 0


Test

17 ноября 2011

Просмотров: 22 Комментариев: 0

В работе ([Создать](#))

Черновик



еще одна некая запись с длинным названием, которое не помещается на строчку


Лекции МГУ: галогены (часть 3)

"Нанометр" продолжает публикацию материалов лекций общего потока 1 курса химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова "Общая и неорганическая химия" исключительно для некоммерческого использования (что возможно после согласования с авторами лекций и администрацией химического факультета МГУ).

Просмотров: 7 Комментариев: 0

Обмен файлами ([загрузить](#))

Прикрепленные файлы:



[sno2b.jpg](#) (102.08 КБ.)

.jpg

Навигатор

- [Мои публикации](#)
- [Олимпиада](#)
- [Размещение информации](#)
- [Обмен файлами](#)
- [Черновики](#)
- [Утверждение](#)
- [Списки констант](#)
- [Редактору](#)
- [Рассылка](#)
- [Администратору](#)
- [Архив](#)

Редактирование тетради

- [Пригласить участников](#)
- [Редактировать тетрадь](#)
- [Удалить тетрадь](#)
- [Создать запись](#)
- [Загрузить файл](#)

Состав участников группы

- [Гудилин Евгений Алексеевич](#) (руководитель) x ±
- [Гольдт Илья](#) x ±
- [Залипукин Иван Евгеньевич](#) x ±
- [phoenix](#) x ±

Пример страницы группы с возможностью поддержки нескольких проектов, внутригрупповой публикации образовательных материалов учителем, проведения небольших вебинаров, ведения фото- и видеодневника опытов.

Состав раздела:

- *Список участников* - Первым идет руководитель, далее в алфавитном порядке все участники. Представление - ФИО ссылкой на карточку пользователя. Выдается постранично по 20 пунктов..
- *Лента комментариев* (постранично по 20 комментов)
- *Список материалов со статусом «Готово»* (постранично по 5 материалов)
- *Список материалов со статусом «В работе»* (постранично по 7) – аналогично готово, но только со статусом «Черновик», «На рецензии», «Возвращено на доработку». Материалы сортируются по дате внутри

каждого статуса (1-ый блок «Возвращено на доработку», 2-ой - «На рецензии», 3-ий - «Черновик»).

- Ссылка *«загрузить материалы «Обмен файлами»* (постранично по 7) –список загруженных файлов
- Ссылка *«создать»* для блока «В работе» - по ней открывается форма, аналогичная созданию публикации для размещения различных медиаматериалов
- Ссылка *«загрузить файл»* для блока «Обмен файлами». Ограничение на 1 файл 50 Мб.
- Ссылка *«пригласить участников»* для администраторов и руководителей данной группы – открывается форма для письма, в котором нужно указать адрес электронной почты, либо выбрать пользователя из списка пользователей Нанометра. Далее текстовая форма со стандартным текстом приглашения:

«Здравствуйте, ИО!

Приглашаем Вас для участия над проектом «Название рабочей тетради». Ждем Вас на Нанометре.

Чтобы принять приглашение, перейдите по ссылке: *ссылка*.


Если ссылка неактивна, то скопируйте ее и вставьте в адресную строку браузера.

С уважением,

руководитель группы (либо администратор Нанометра), ФИО»

- Ссылка *«редактировать описание рабочей тетради»* для администраторов и руководителей данной группы – форма аналогичная созданию с кнопками «сохранить» и «отмена».
- Ссылка *«удалить»* для администраторов –с предупреждением об удалении группы.

Список Рабочих тетрадей необходим для управления массивом рабочих тетрадей, каждая рабочая тетрадь в списке показывается маленькой картинкой - иконкой, название – ссылка, краткое описание, дата создания,


Нанометр
 Нанотехнологическое Сообщество

[Новости](#)
[Публикации](#)
[Библиотека](#)
[Галерея](#)
[Сообщество](#)

Заголовок:

Описание проектной работы

Основной текст:

Номер в каталоге: 1

Основной предмет (школа): биология

Область знания (ВУЗ): наноструктурирование поверхности, микрофлюидика

Актуальность: Эффект лотоса ("несмачиваемость" поверхности из – за специфического микрорельефа) является одним из самых известных явлений, которое связывают с практическим использованием нанотехнологий. По этой причине целесообразно, чтобы школьники были информированы о данном эффекте, более того, должны ясно понимать его истинный смысл.

Новизна: Обычно знания об "эффекте" лотоса у школьников ограничиваются визуально - смысловым рядом "лотос" - "ворсинки" - "круглая капля". В то же время, эффект лотоса является достаточно сложным явлением и наблюдается далеко не только у лотоса, кроме того, считается практически значимым с точки зрения обработки (модифицирования) различных поверхностей (текстиль, зонты, днища кораблей, ветровые стекла автомобилей, микрожидкостные устройства и пр.). Для школьников представляется достаточно интересным и познавательным в рамках

Path: p.norpar

Ключевые слова:

ЛОТУС	Удалить
описание	Удалить
	Добавить Выбрать из списка

Шапка редактирования отдельного проекта.

Краткое содержание (блок HTML-кода)

Цель работы: литературно - теоретическое и экспериментальное ознакомление с эффектом лотоса

Картинка маленькая (для анонса)/ только jpg, gif или png

f9fdfa96f012df392fabdb4524e1467f_b[1].jpg [Удалить](#)

[Обзор...](#)

Картинка большая (может быть несколько)/ только jpg, gif или png

Добавить новый файл

Порядок вывода: [Обзор...](#)

подпись к рисунку:

☐ Ж ☐ К ☐ Ч ☐ м ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ @ ☐ ☐ ☐ H₂ ☐ H²

[Добавить](#)

Приложения (возможно приложить несколько файлов). Каждый загруженный файл имеет HTML-ссылку, что позволяет ссылаться на них в теле публикации

[Обзор...](#)

[Добавить](#)

Видео-ролик (может быть несколько)/ avi, wmv, flv, mpg. Процесс загрузки и конвертации видео может занять некоторое время

Добавить новый файл

Порядок вывода: [Обзор...](#)

подпись к ролику:

☐ Ж ☐ К ☐ Ч ☐ м ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ @ ☐ ☐ ☐ H₂ ☐ H²

[Добавить](#)

Типы подгружаемых медиаматериалов

HTML-ссылка на внешний ресурс (может быть несколько)

Название:

Код

ссылки:

[Добавить](#)

[Отправить автору на доработку](#)

[Сохранить в папку "утверждение"](#)

[Отклонить](#)

[Опубликовать](#)

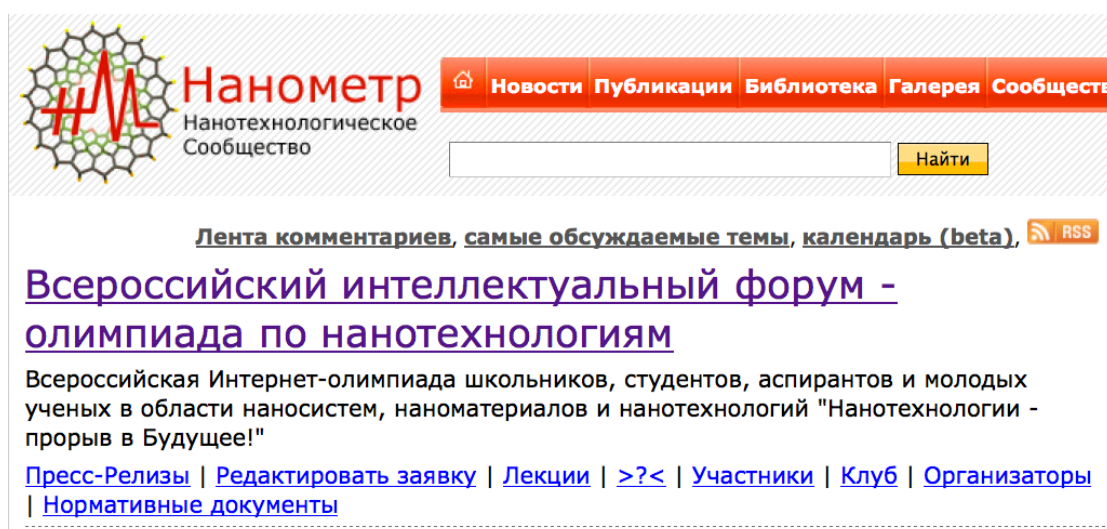
Рекомендуемый список литературных источников в форме гиперссылок.

Все участники рабочей тетради могут принимать участие над работой над ресурсами, пока они находятся в статусе «черновик» или «возвращено на

доработку». Материалы в любом статусе может править только руководитель группы или администраторы. После того, как ресурс создан, он автоматически получает статус «черновик», со всеми атрибутами черновика (незаполненные поля и проч.). Т.к., ресурс могут править в этом статусе все члены группы, то в явном виде нужно показывать последнюю историю изменений. Для того, чтобы не терять промежуточные результаты, которые редактируются большое время, существует опцию автосохранения каждые 10 минут. Любой черновик можно сохранить, а можно «отправить на утверждение» редактору сайта для публикации в открытом доступе. Редактор может принять работу, а может отправить на доработку. В первом случае ресурс получает статус «Готово» и перемещается в соответствующую группу. Во втором, с пометкой «возвращено на доработку», попадает в раздел «В работе».

Практическое использование материалов сайта

В настоящий момент открыта регистрация и обучение в заочной нанотехнологической школе, доступ к которой возможен через главную страницу сайта (раздел регистрации и лекций).

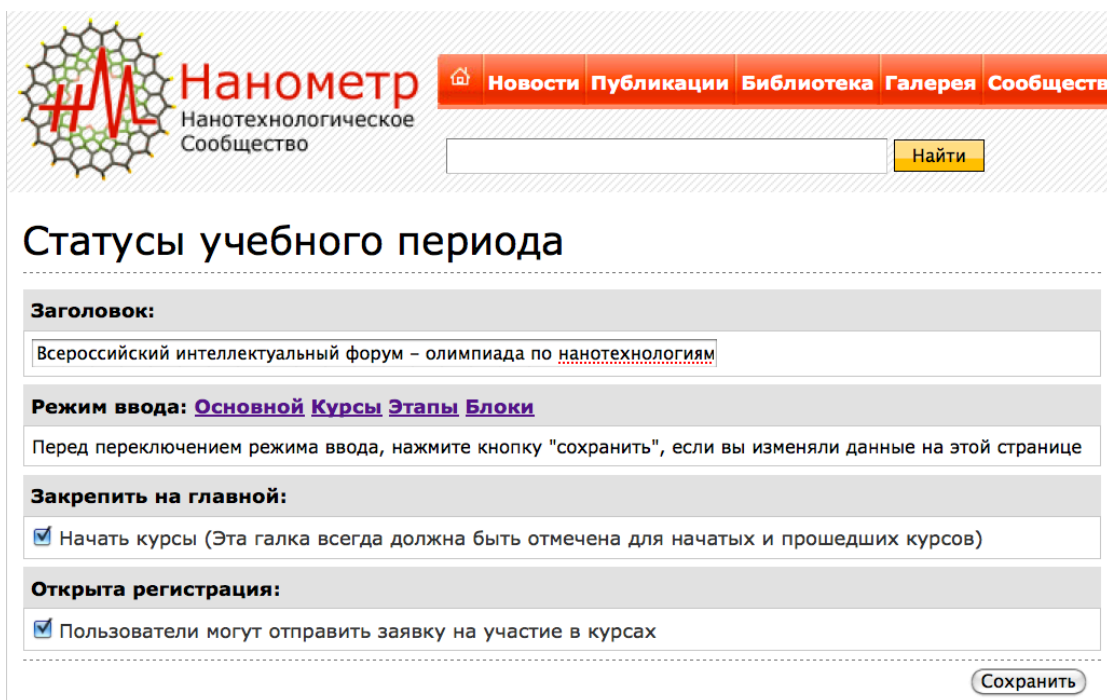


Регистрация и обучение в ЗНТШ.

Основное значение ЗНТШ, интегрирующей структурированные научно - популярные и учебно - образовательные материалы – адресная

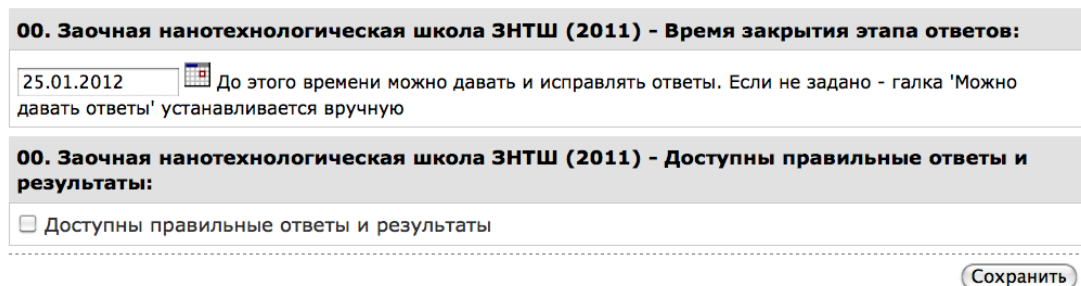
теоретическая помощь в подготовке проектов; успешный участник проектной деятельности не только умеет делать что – либо экспериментально, но и понимать проблему и объекты своего исследования.

Конечным, массовым, соревновательным испытанием участников ЗНТШ является Интернет - олимпиада по нанотехнологиям.



The screenshot shows the 'Нанометр' (Nanometer) website header with a logo and navigation links: 'Новости', 'Публикации', 'Библиотека', 'Галерея', and 'Сообщество'. Below the header is a search bar with a 'Найти' button. The main content area is titled 'Статусы учебного периода' (Statuses of the academic period). It contains several sections: 'Заголовок:' (Title) with the text 'Всероссийский интеллектуальный форум – олимпиада по нанотехнологиям'; 'Режим ввода:' (Input mode) with links 'Основной', 'Курсы', 'Этапы', and 'Блоки', and a note about switching modes; 'Закрепить на главной:' (Pin to main) with a checked checkbox and text 'Начать курсы (Эта галка всегда должна быть отмечена для начатых и прошедших курсов)'; and 'Открыта регистрация:' (Registration open) with a checked checkbox and text 'Пользователи могут отправить заявку на участие в курсах'. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom right.

Раздел управления конкурсами Интернет - олимпиады по нанотехнологиям.



The screenshot shows the '00. Заочная нанотехнологическая школа ЗНТШ (2011) - Время закрытия этапа ответов:' (00. Correspondence nanotechnology school ZNTS (2011) - Time to close the answer stage) section. It includes a date field set to '25.01.2012' and a text box with a calendar icon containing the text 'До этого времени можно давать и исправлять ответы. Если не задано - галка 'Можно давать ответы' устанавливается вручную'. Below this is the '00. Заочная нанотехнологическая школа ЗНТШ (2011) - Доступны правильные ответы и результаты:' (00. Correspondence nanotechnology school ZNTS (2011) - Correct answers and results are available) section, which has an unchecked checkbox and the text 'Доступны правильные ответы и результаты'. A 'Сохранить' (Save) button is at the bottom right.

Установление статусов конкурсов Интернет - олимпиады администратором олимпиады.

Олимпиада-клуб



Курсы

- Новый курс
- Список курсов
- Черновики курсов



Олимпиада

- Статус учебного периода



Участники

- Новые Заявки (34)
- Отклоненные заявки (58)
- Возвращенные заявки (15)
- Статистика членов клуба (20868)
- Список членов клуба (20868)
- Статистика участников олимпиады (8796)



Лекции

- Разместить лекцию
- Черновики лекций
- Список лекций



Работа со слушателями

- Лекции
- Тесты
- Простая таблица



Тесты

- Разместить тест
- Черновики тестов
- Список тестов



FAQ



Документы



Пресс-релизы



Орг.комитет

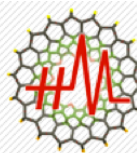


Спонсоры



Организации

Общий контроль над разделом проведения олимпиады



Работа со слушателями

Условные обозначения:

- 1 - 00. Заочная нанотехнологическая школа ЗНТШ (2011): Вступительные задания в ЗНТШ для школьников (2011 г.)
- 2 - 01. Для всех начинающих (2010): Задачи отборочного тура для начинающих (2010)
- 3 - 02. Творчество (2010): Рассадник идей (deja vu-2010)
- 4 - 03. Модуль регионально - отборочного тура школьников (2010) : Отборочный тур для школьников (2010)
- 5 - 04. Модуль теоретического заочного тура школьников (2010): Школьный теоретический заочный тур (2010)
- 6 - 05. Модуль теоретического заочного тура студентов, аспирантов, молодых ученых (2010): Теоретический заочный тур для студентов, аспирантов, молодых ученых (2010)
- 7 - 06. Фотоника и нанопотоника (НИР) - 2010: Фотоника и нанопотоника (НИР-2010)
- 8 - 07. Свет и оптика (проектные работы школьников) - 2010: Да будет свет! (проекты-2010)
- 9 - 08. Зеленая химия, экология, наномедицина, нанобиотехнологии и биомиметика (НИР) - 2010: Экология, наномедицина, нанобиотехнологии (НИР-2010)
- 10 - 09. Зеленая химия, экология и медицина (проектные работы школьников) - 2010: Встал утром, уберу свою планету... (проекты-2010)
- 11 - 10. Альтернативная энергетика (НИР) - 2010: Альтернативная энергетика (НИР-2010)
- 12 - 11. Альтернативные источники энергии (проектные работы школьников) - 2010: Энергия везде и отовсюду (проекты-2010)
- 13 - 12. Углеродные наноматериалы (НИР) - 2010: Углеродные наноматериалы (НИР-2010)
- 14 - 13. Удивительный углерод (проектные работы школьников) - 2010: Углерод углероду рознь... (проекты-2010)
- 15 - 14. Физика наноструктур и наноэлектроника (НИР) - 2010: Нанофизика, наноэлектроника (НИР-2010)
- 16 - 15. Физика наномира (проектные работы школьников) - 2010 : Физика и нанотехнологии (проекты-2010)
- 17 - 16. Функциональные, полифункциональные, гибридные наноматериалы и методы их получения (НИР) - 2010: Функциональные наноматериалы (НИР-2010)
- 18 - 17. Наноматериалы вокруг нас (проектные работы школьников) - 2010: Материалы настоящего и будущего (проекты-2010)
- 19 - 18. Конструкционные, композитные, высокомолекулярные наноматериалы (НИР) - 2010: Конструкционные наноматериалы (НИР-2010)
- 20 - 19. Инженерные наноматериалы (проектные работы школьников) - 2010: Наноматериалы для инженеров (проекты-2010)
- 21 - 20. Социальные аспекты нанотехнологий - 2010: Социальные аспекты нанотехнологий (2010)
- 22 - 21. Образование в сфере нанотехнологий - 2010: Образование в сфере нанотехнологий (2010)
- 23 - 22. Методы синтеза и анализа нанобъектов - 2010: Синтез и анализ нанобъектов (НИР-2010)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Гудилин Евгений Алексеевич	20 F 2	54 F 20	19 F 15	86 F 20	107 F 20		5	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20	25 F 20
Трусов Лев Артемович			4																				
Першина Марина Андреевна			5																				

Таблица оценивания результатов выполнения заданий конкурсов участников олимпиады с возможностью доступа экспертов для проверки работ участников и их оценивания.

Постоянная ссылка на поддержку выполнения работ по проекту государственным контрактом.