



**Отделение химии и наук о материалах  
Российской академии наук  
Федеральное агентство по науке и  
инновациям  
Институт металлургии и  
материаловедения им. А.А. Байкова РАН  
ОАО «Композит»  
проводят**

***I Международную конференцию*  
«Функциональные наноматериалы и  
высокочистые вещества»  
с 29 сентября по 3 октября 2008 г. в г. Суздаль  
[www.fnm2008.ruconf.ru](http://www.fnm2008.ruconf.ru)**

**Место проведения конференции**

г. Суздаль, ул. Коровники, 45, Главный туристический комплекс (ГТК)

**Цель конференции**

Конференция призвана обеспечить квалифицированное обсуждение и координацию научно-исследовательских работ по направлению «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», обмен научной и технической информацией по фундаментальным основам разработки наноматериалов функционального назначения, в том числе металлических, керамических, полимерных и композиционных, их свойствам, технологическим основам создания наноматериалов, проблемам анализа, аттестации функциональных наноматериалов и их применения. Особое внимание будет уделено чистоте исходных компонентов и сохранению ее в материалах, как одному из подходов при разработке и создании функциональных наноматериалов.

**Оргкомитет конференции**

**Председатель** – академик Солнцев К.А.

**Зам. председателя** – академик Третьяков Ю.Д.

**Зам. председателя** – член-корр. РАН Бурханов Г.С.

**Члены оргкомитета:**

Банн О.А., академик  
Берлин А.А., академик  
Бузник В.М., академик  
Дианов Е.М., академик  
Иевлев В.М., академик  
Каблов Е.Н., академик  
Калинников В.Т., академик  
Счастливцев В.М., академик  
Цветков Ю.В., академик  
Цивадзе А.Ю., академик  
Чурбанов М.Ф., академик  
Шевченко В.Я., академик

Хлунов А.В., директор департамента Научно-технической и инновационной политики Минобрнауки  
Савченко А.Г., к.т.н. – нач. отдела Фед. агент. по науке и инновациям

Беляев И.В., д.т.н. – зам. генерального директора ОАО НПО «Магнетон»

Заболотный В.Т., д.ф.-м.н. зам. дир. ИМЕТ РАН  
Лещинская А.Ф., к.эк.н. - директор Гуманитарного института МИСиС

Недорезов В.Г., д.т.н. – Ген.директор НИИЭМП  
Пархоменко Ю.Н., д.ф.-м.н. – директор ГИРЕДМЕТ  
Путилов А.В., д.т.н. – Ген. директор ВНИИНМ  
Тимофеев А.Н., к.т.н. – зам. ген. директора ОАО «Композит»

Шаталов В.В., д.т.н. – Ген. директор ВНИИХТ  
Кольчугина Н.Б., к.т.н. – ученый секретарь конференции

**Программный комитет:**

Бурханов Г.С., член-корр. РАН - **председатель**  
Алымов М.И., член-корр. РАН, ИМЕТ РАН  
Баринов С.М., член-корр. РАН, зам. директора ИМЕТ РАН  
Бутрим В.Н., к.т.н., ОАО «Композит»

Горина Н.Б., к.т.н., ИМЕТ РАН

Глебов В.А., д.т.н., ВНИИНМ

Глебовский В.Г., д.т.н., ИФТТ РАН

Григорович К.В., член-корр. РАН, ИМЕТ РАН

Добаткин С.В., д.т.н., ИМЕТ РАН

Каминская Т.П., к.т.н., НИИЭМП

Коваленко Л.В., д.т.н., ИМЕТ РАН

Колмаков А.Г., д.т.н., зам. директора ИМЕТ РАН

Коновалов И.И., д.ф.-м.н., зам. ген. директора ВНИИНМ

Мелихов И.В., член-корр. РАН, МГУ

Пастушенков Ю.Г., д.ф.-м.н., ТГУ

Роберов И.Г., д.т.н., ОЗТМиТС

Симаков С.В., д.ф.-м.н., ИМЕТ РАН

Терешина И.С., д.ф.-м.н., ИМЕТ РАН

Филонов М.Р., д.т.н., МИСиС

Шефтель Е.Н., д.т.н., ИМЕТ РАН

Юсупов В.С., д.т.н., ИМЕТ РАН

Ягодкин Ю.Д., д.т.н., МИСиС

**Международный комитет:**

Клямут Я. – проф., директор Международной лаборатории сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша

Курса М. – проф., Технический университет, Острава, Чехия

Ажажа В.М. – академик НАН Украины, директор Института физики твердого тела, материаловедения и технологии ННЦ ХФТИ, Украина

Достанко А.П. – академик АН Белоруссии, Белоруссия  
Пирматов Э.А. – Ген. директор Степногорского ГХК, Казахстан

**Исполнительный комитет ИМЕТ РАН:**

Григорович К.В., член-корр. РАН, **председатель**  
Кольчугина Н.Б., к.т.н.

Горина Н.Б., к.т.н.

Шибяев С.С., к.т.н.

Клюева Н.Е.

Далматов А.Ю.

## Тематика конференции

### Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с заданными свойствами

- наноматериалы и высокочистые вещества с заданными составом и свойствами;
- подходы к созданию особочистых функциональных металлических наноматериалов;
- синтез новых веществ;
- синтез интерметаллидов редкоземельных металлов, исследование их структуры и свойств;
- пленочные металлические структуры;
- кластеры, фуллерены, нанотрубки;
- исследование процессов кристаллизации металлических систем, определение коэффициентов распределения;
- роль газообразующих примесей в наноматериалах;
- водородопроницаемые сплавы палладия;
- эмиссионные материалы;
- развитие физических и аналитических методов исследования наноматериалов;

### Секция 2: Магнитные материалы и системы

- современное состояние и тенденции развития магнитных материалов и систем;
- получение объемных наноструктурированных материалов;
- фундаментальные основы магнетизма;
- расчеты и конструирование магнитных систем;
- структура и свойства магнитных материалов;
- развитие физических и аналитических методов исследования магнитных материалов;
- метрология, стандартизация и сертификация в сфере нанотехнологий, наноматериалов и высокочистых веществ;
- применение магнитных материалов;
- магнитострикционные и магнитокалорические материалы;
- магнетизм и сверхпроводимость.

### Секция 3: Функциональные керамические материалы и высокочистые вещества

- синтез исходных высокочистых компонентов, нанотрубки, нанопроволоки;
- процессы и технологии наноструктурированной керамики;
- планарные структуры и тонкие наноструктурированные пленки;
- функциональная керамика;
- керамика для медицины;
- конструкционная керамика.

### Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая полимерные

- композиционные металлические материалы, получаемые методами порошковой и гранульной металлургии;
- металлокомпозиты, упрочненные волокнами бора, углерода;
- композиционные материалы с наноструктурированной матрицей;
- создание, производство, исследование композиционных материалов на полимерной основе;
- многофункциональные покрытия, клеи, компаунды, герметики и смазки различного назначения;
- применение композиционных материалов.

### Секция 5: Экономика, сырьевая база и организация производства наукоемких технологий

- переработка редкометалльного сырья;
- создание экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий;
- экономика наукоемких технологий;
- переработка отходов производства постоянных магнитов и их рафинирование;
- экономика особочистых функциональных материалов;
- наукоемкие технологии и производство;
- нанотехнологии и социальные изменения в обществе, безопасность использования нанопродукции.

### В рамках конференции будут организованы:

- работа круглого стола «Развитие инновационной деятельности в области нанотехнологий», руководитель акад. В.М. Бузник
- презентации исследовательского оборудования и приборов нанотехнологий и наноиндустрии (Instron, LECO, Carl Zeiss, и др.) (отв. проф. А.Г. Колмаков).

## Рабочий язык

Рабочими языками являются русский и английский.

## Программа

Предполагается издание Программы на русском языке; по итогам работы конференции - выпуск сборника научных трудов в периодическом издании, входящем в список ВАК. Доклады для публикации необходимо представить в электронном виде и на твердом носителе в оргкомитет конференции до 20 сентября 2008 г. по адресу: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский пр., 49 ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН  
Кольчугина Наталья Борисовна  
E-mail: Natalik@ultra.imet.ac.ru

## Регистрация

Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться на сайте конференции [www.fnm2008.ruconf.ru](http://www.fnm2008.ruconf.ru) с предоставлением тезисов (до 120 слов), которые будут доступны на данном сайте для ознакомления, или заблаговременно выслать **Регистрационную форму**, прилагаемую к данному извещению, в адрес Института металлургии и материаловедения РАН. **Регистрация участников конференции 29 сентября 2008 г. в холле ГТК г. Суздаля с 12-00 до 22-00.**

## Регистрационный взнос

Для участия в конференции необходимо по прибытии на конференцию оплатить целевой регистрационный взнос **3000 руб.** на каждого участника (необходимые финансовые документы будут предоставлены). Для студентов и аспирантов регистрационный взнос составляет **800 руб.** В сумму регистрационного взноса входит стоимость аренды залов, мероприятий культурной программы, транспортное обслуживание. Проживание в гостинице и питание не входят в стоимость регистрационного взноса и оплачиваются участниками конференции самостоятельно.

### Проживание

Планируется, что все участники будут размещены в гостинице или в мотеле ГТК г. Суздаля.

### Транспорт

До г. Владимира можно доехать из г.Москвы на электричке (с Курского вокзала) или на автобусе (от автостоянки у Курского вокзала или от автовокзала у ст. метро «Щелковская»). В г.Суздаль можно попасть на рейсовых автобусах и маршрутных такси от автовокзала г.Владимира, расположенного на той же площади, что и железнодорожный вокзал.

29 сентября для участников конференции будет организован рейс автобуса из Москвы до ГТК в г. Суздаль.

### Культурная программа

Планируется проведение экскурсий по историческим, художественным, архитектурным, природным и этнографическим музеям городов Владимира и Суздаля.

### Контрольные сроки

- предоставление докладов – до 20 сентября 2008 г.
- отправка регистрационной формы - до 30 августа 2008 г.

### Переписка

#### Адрес оргкомитета конференции:

Россия , 119991, г. Москва, Ленинский пр-т, 49, Институт металлургии и материаловедения РАН

Бурханов Геннадий Сергеевич

Тел. (499) 135-73-85

Факс: (499) 135-94-18

Е-mail: [Genburkh@ultra.imet.ac.ru](mailto:Genburkh@ultra.imet.ac.ru)

Кольчугина Наталья Борисовна

Тел. (499) 135-96-15

Е-mail: [natalik@ultra.imet.ac.ru](mailto:natalik@ultra.imet.ac.ru)

Горина Нелли Борисовна

Тел. / факс (499) 135-94-18

Клюева Наталья Евгеньевна

Тел. (499) 135-96-65

### Требования к оформлению докладов

Материалы докладов (объемом не более 10 машинописных страниц с рисунками, таблицами и библиографией) пересылаются на машинном носителе (дискета 3,5), либо отправляются по электронной почте и дублируются на бумажном носителе в 1 экз. с приложением сведений об авторах и акта экспертизы об отсутствии в материалах сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати (в формате Win/Word 6.0, 7.0, 8.0, шрифт Time New Roman, размер 14 через 1,5 интервала; формат А4 с полями: сверху 10 мм, снизу 10 мм, слева 20 мм, справа 10 мм; рисунки выполняются в электронном виде, подрисовочные надписи выполняются на отдельной странице в формате редактора Win/Word).

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Адрес организации \_\_\_\_\_

Тел: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

Е-mail : \_\_\_\_\_

Авторы доклада \_\_\_\_\_

Название доклада \_\_\_\_\_

### Форма представления материалов (*подчеркнуть*)

Устный доклад      Стендовый доклад

Без доклада

### Предпочтительно проживание в гостинице в:

Одноместном номере

Двухместном номере

Мотеле

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2008 г. Подпись \_\_\_\_\_