

Научный Совет РАН по физике конденсированного состояния.  
Министерство промышленности, науки и технологий РФ.  
Межгосударственный координационный совет по физике  
прочности и пластичности материалов.  
Секция «Физика металлов и сплавов» Научного совета РАН.  
Институт физики твердого тела РАН.  
Институт металловедения и физики металлов  
им. Г.В.Курдюмова  
ГНЦ РФ ЦНИИЧермет им.И.П.Бардина

---



**Международная конференция**

**«Фазовые превращения и прочность  
кристаллов»,**

**посвященная памяти  
академика Г.В.Курдюмова**

совместно с

**XIV заседанием  
Московского семинара  
«Физика деформации и разрушения твердых тел»**

**20-24 сентября 2004 года  
Черноголовка**

**20-24 сентября 2004 г. в п. Черноголовка (Московская область) на базе Института Физики твердого тела РАН состоится III Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвященная памяти академика Г.В. Курдюмова.**

Г.В. Курдюмов – выдающийся российский ученый, глава школы российских металлофизиков, которой принадлежат основополагающие исследования в области фазовых превращений, а также физики прочности и пластичности металлов и сплавов. Первая Международная Конференция памяти Г.В.Курдюмова состоялась в 1999 г. в Москве, Вторая – в 2002г. в Черноголовке.

В рамках конференции пройдет XIV заседание Московского семинара «Физика деформации и разрушение твердых тел», который основан в 1996 году проф. В.И.Альшицем и проф. А.М.Глезером и который пользуется большим авторитетом среди ученых Москвы, других городов России и за рубежом.

**Организационный комитет**

*Председатель*

Осипьян Ю.А. - академ. РАН (Черноголовка)

*Зам.председателя*

Глезер А.М. - д.ф.-м.н., проф (Москва)

Страумал Б.Б. - д.ф.-м.н., проф (Черноголовка)

*Ученый секретарь*

- Черняева Е.В. (Санкт-Петербург)

Андриевский Р.А.

- д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)

Анчев В.

- д.ф.-м.н., проф. (София, Болгария)

Баннх О.А.

- академ. РАН (Москва)

Бречко Т

- д.ф.-м.н., проф. (Ольштын, Польша)

Головин Ю.И.

- д.ф.-м.н., проф. (Тамбов)

Капуткина Л.М.

- д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Карпов М.И.

- д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)

Кведер В.В.

- д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)

Клубович В.В.

- академ.НАНБ (Витебск, Беларусь)

Козлов Э.В.

- д.ф.-м.н., проф. (Томск)

Куксенко В.С.

- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Лейчек П.

- д.ф.-м.н., проф. (Прага, Чехия)

Мильман Ю.В.

- чл-корр НАНУ (Киев, Украина)

Мишин Ю.

- проф. (Фэйрфакс, США)

Могутнов Б.М.

- д.х.н., проф. (Москва)

Морозов Е.М.

- чл-корр РАН (Москва)

Морозов Н.Ф.

- академ. РАН (С-Петербург)

Муктепавела Ф.

- проф. (Рига, Латвия)

Неклюдов И.М.

- чл-корр НАНУ (Харьков, Украина)

Никаноров С.П.

- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Никитенко В.И.

- д.ф.-м.н., проф. (Черноголовка)

Панин В.Е.

- академ.РАН (Томск)

Рабкин Е.И.	- проф. (Хайфа, Израиль)
Регель В.Р.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Рыбин В.В.	- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Слуцкер А.И.	- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Смирнов Б.И.	- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Счастливец В.М.	- акад. РАН (Екатеринбург)
Фирстов С.А.	- чл-корр. НАНУ (Киев, Украина)
Фризель М.	- проф. (Гетеборг, Швеция)
Хусаинов М.А.	- д.ф.-м.н., проф. (В.Новгород)
Шудегов В.Е.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)

### **Програмный комитет**

#### *Председатель*

Альшиц В.И. - д.ф.-м.н., проф. (Москва)

#### *Зам.председателя*

Добаткин С.В. - д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Мышляев М.М. - д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Алехин В.П.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Бетехтин В.И.	- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Виноградов А.	- проф. (Осака, Япония)
Гринберг Б.А.	- д.ф.-м.н., проф. (Екатеринбург)
Громов В.Е.	- д.ф.-м.н., проф. (Новокузнецк)
Закревский В.А.	- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Земба П.	- проф. (Краков, Польша)
Клявин О.В.	- д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Колобов Ю.Р.	- д.ф.-м.н., проф. (Томск)
Конева Н.А.	- д.ф.-м.н., проф. (Томск)
Курдюмов В.Г.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Наймарк О.Б.	- д.ф.-м.н., проф. (Пермь)
Осташев В.В.	- д.ф.-м.н. (Псков)
Прокошкин С.Д.	- д.ф.-м.н. (Москва)
Рубаник В.В.	- к.ф.-м.н. (Витебск, Беларусь)
Санчес Болинчес А.	- проф. (Валенсия, Испания)
Слезов В.В.	- чл-корр. НАНУ (Харьков, Украина)
Тяпунина Н.А.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Штремель М.А.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)
Федоров В.А.	- д.ф.-м.н., проф. (Тамбов)
Эстрин Ю.	- проф. (Клаусталь, Германия)
Эстрин Э.И.	- д.ф.-м.н., проф. (Москва)

### **Локальный оргкомитет**

#### *Сопредседатели*

Глезер А.М., Страумал Б.Б.

Протасова С.Г., Сурсаева В.Г., Хрущева А.С.

Когтенкова О.А. Шалимова А.В.

**На конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов» будут представлены следующие направления исследований:**

---

---

- Бездиффузионные (мартенситные) и диффузионные фазовые превращения. Термодинамика, кинетика, кристаллогеометрия, структура сталей и сплавов.
- Фазовые переходы и критические явления с участием дефектов кристаллического строения, включая процессы пластической деформации. Большие и высокоскоростные деформации. Высокопрочные состояния. Сверхпластичность.
- Структура и свойства внутренних и внешних поверхностей раздела (межфазные, межзеренные и антифазные границы, свободная поверхность) и их вклад в процессы пластической деформации и фазовых превращений.
- Поведение индивидуальных дислокаций и их ансамблей. Взаимодействие с магнитными и электрическими полями. Влияние внешних воздействий различной природы на поведение дислокационных ансамблей.
- Процессы с участием дефектов кристаллического строения, фазовых превращений процессов пластической деформации (механоактивация, спекание, диффузия, адсорбция, катализ, смачивание).
- Прочность и пластичность перспективных материалов (покрытия, гетероструктуры, фуллерены, высокотемпературные сверхпроводники, нанокристаллические и аморфные материалы, высокопрочные керамики, интерметаллиды).

Возможно расширение тематики в рамках общего направления.

Рабочий язык конференции – русский. Тезисы (на русском или английском языке) будут изданы к началу работы конференции. Их необходимо представить в оргкомитет не позднее 15 января 2004 года. Материалы докладов будут опубликованы после рецензирования в журналах «Известия академии наук, серия физическая», «Материаловедение» и «Доклады по материаловедению». Правила для оформления статей, размер оргвзноса (примерно 950 руб) и реквизиты для его пересылки будут сообщены во втором информационном письме.

Конференция проводится в комфортабельном пансионате МИД РФ “Дружба”, который расположен в живописном месте на реке Воря неподалеку от Черноголовки. В пансионате “Дружба” имеются только

двухместные номера. Основной массив мест в пансионате составляют номера двух классов (цены указаны по состоянию на 1 сентября 2003 г.):

- Обычный – класс А (с туалетом и душем), 545 руб./сутки с человека
- Улучшенный – класс Б (дополнительно телевизор и самовар), 735 руб./сутки с человека

Имеется также небольшое число номеров "люкс" и "люкс-плюс":

- Люкс – класс В (дополнительно еще холодильник), 1250 руб./сутки с человека
- Люкс-плюс – класс Г (дополнительно евроремонт, мягкая мебель, посуда), 1300 руб./сутки с человека

В стоимость номера входит четырехразовое питание. В пансионате есть также сауна, массажный кабинет, бассейн и лошади для верховой езды

### **Формуляр регистрации**

Фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_

Ученая степень, ученое звание

\_\_\_\_\_

Место работы

\_\_\_\_\_

Рабочий адрес

\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Факс \_\_\_\_\_

Эл. почта \_\_\_\_\_

### **ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

**Регистрация и предварительная заявка  
на гостиницу:**

**до 15 ноября 2003 г.**

**Тезисы докладов:**

**до 15 января 2004 г.**

**Уплата льготного оргвзноса и подтверждение  
брони на гостиницу:**

**до 30 апреля 2004 г.**

**Текст доклада:**

**20 сентября 2004 г.**

**Адреса и телефоны для связи:**

**Глезер Александр Маркович**

(095) 777-93-50 (p)

[glezer@imph.msk.ru](mailto:glezer@imph.msk.ru)

**Страумал Борис Борисович**

(095) 238-23-26

(095) 111-70-67

[straumal@issp.ac.ru](mailto:straumal@issp.ac.ru)

**Черняева Елена Васильевна**

(812)428-46-89 (p)

[lena@smel.math.spbu.ru](mailto:lena@smel.math.spbu.ru)