

Российская Академия наук
Министерство образования и науки РФ
Научный Совет РАН
по физике конденсированных сред.
Межгосударственный координационный совет по
физике прочности и пластичности материалов
Институт физики твердого тела РАН
Институт металловедения и физики металлов
им. Г.В.Курдюмова
ФГУП «ЦНИИчермет им.И.П.Бардина»

Первое информационное сообщение



Восьмая Международная Конференция
ФПК-2014
**«Фазовые превращения и
прочность кристаллов»,**
памяти академика Г.В.Курдюмова

Первая Всероссийская
Молодежная Школа
**«Структура и свойства
перспективных материалов»**

г. Черноголовка
27-31 октября 2014 г

27-31 октября 2014 г. состоится VIII
Международная конференция
**«Фазовые превращения и прочность
кристаллов»**
памяти академика Г.В.Курдюмова
и
Первая Всероссийская
Молодежная Школа
**«Структура и свойства перспективных
материалов»**

Возраст участников Школы не более 35 лет!

Рабочий язык конференции – русский, английский. Тезисы (на русском или английском языке) будут изданы к началу работы конференции.

Конференция проводится в комфортабельном пансионате “Дружба”, который расположен в живописном месте на реке Воря неподалеку от г.Черноголовки. В пансионате “Дружба” имеются только двухместные номера. Цена проживания на одного человека при двухместном заселении от 1550 рублей до 2700 рублей, (по состоянию на 13.01.2014 г.) Возможно проживание в номере одного человека.

В стоимость путевки входит: проживание, четырехразовое питание. В пансионате имеются также: сауна, массажный кабинет, бассейн, прокат велосипедов, роликовых коньков и лошадей для верховой езды. Цены за проживание в пансионате можно уточнить на сайте: <http://www.sockurorty.ru/drugba.htm>

Точный размер оргвзноса (около 2000 руб) и реквизиты для его пересылки будут сообщены во втором информационном письме.

✓ **ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

Регистрация и предварительная заявка на гостиницу: до 15 мая 2014 г.

Тезисы докладов: до 1 июля 2014г

Оплата оргвзноса, подтверждение брони на гостиницу: до 15 сентября 2014 г.

Текст статьи : до 27 октября 2014 г.

Адреса и телефоны для связи:

Глезер Александр Маркович
(495) 777-93-50(p)

a.glezer@mail.ru

Страумал Борис Борисович
(916) 6768673

straumal@issp.ac.ru

Черняева Елена Васильевна
(812)428-46-89 (p)

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

Шалимова Анна Владимировна
(495) 777-93-44 (вторник, четверг)

shalimovy@mtu-net.ru

**Регистрация участников в
интерактивном режиме на сайте**

<http://www.mks-physics.ru>

Желающим принять участие в Школе, при регистрации, необходимо указать **«ШКОЛА»** в строке «Дополнительная информация»

Второе информационное письмо будет направлено только лицам, которые прошли регистрацию.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ
ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ:

В.В. КВЕДЕР и К.Л. КОСЫРЕВ

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

А.М. ГЛЕЗЕР и Б.Б. СТРАУМАЛ

**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 динамические 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 и пластической деформации (механоактивация, спекание, диффузия, адсорбция, катализ, смачивание).
- Прочность и пластичность перспективных материалов (покрытия, гетероструктуры, фуллерены и нанотрубки, высокотемпературные сверхпроводники, нанокристаллические и аморфные материалы, высокопрочные керамики, интерметаллиды).

✓ **ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ**

К началу конференции авторы-участники конференции должны подготовить статьи для публикации в рецензируемых журналах, входящих в международные системы цитирования

*«Известия РАН, серия физическая»
«Деформация и разрушение материалов»,
«Материаловедение»,*

Оргкомитет оставляет за собой право рекомендовать представленные статьи в тот или иной журнал.

Правила оформления статей должны уточняться на сайтах или в редакциях соответствующих журналов. Общие требования к оформлению:

- Рукопись должна быть оформлена на отдельных страницах в следующем порядке: текст статьи, таблицы, подрисуночные подписи, список литературы, рисунки (каждый на отдельной странице).
- Размер шрифта 14, интервал 1.5. Страницы должны быть пронумерованы.
- Статья должна включать в себя короткую аннотацию, сведения об авторах (адрес организации, телефон, E-mail), акт экспертизы, договор передачи авторских прав и подписи авторов на последней странице текста;
- Материал статьи предоставляется в двух бумажных экземплярах и на электронном носителе.

Необходимые сопроводительные документы следует выслать в редакцию конкретного журнала после направления в него статьи Оргкомитетом.

Внимание! **Необходимое условие опубликования статей – оплата полного оргвзноса хотя бы одним из авторов.**

✓ **ОБРАЗЕЦ ТЕЗИСОВ**

НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Автор А. В., Автор В. Г.

Организация, город, страна, E-mail

Текст представляется на русском или английском языках. Поля (мм): левое – 30; верхнее, правое, нижнее – по 25. Общий объем – 1 страница формата А4 (210-297 мм). Текст должен быть набран на компьютере через 1 интервал в текстовом редакторе WinWord (Word2000 или Word2003) (**Не Word 2008!!**) с использованием шрифта Times New Roman, 12 точек. Подписи к рисункам и список литературы Times New Roman, 11 точек. Красная строка – 1 см. Выравнивание – по ширине. Переносы слов допускаются. Заголовок печатается заглавными буквами жирным шрифтом. Рисунки и таблицы должны быть вставлены в текст (формат сборника А5, поэтому рисунки должны допускать соответствующее уменьшение). Формулы набираются в редакторе формул MathType или Equation Editor. Текст представляется на русском или английском языке

Название файла с тезисами должно начинаться с букв «KURD-» или «KURD-SCH» в зависимости от участия соответственно в Конференции или Школе, а также фамилию первого автора.

Так как тексты тезисов редактироваться не будут, просьба обратить особое внимание на правильность их оформления.

Тезисы докладов должны быть присланы по электронной почте прикрепленным файлом по адресу: lana@smel.math.spbu.ru