

**Российская Академия Наук (РАН),
Научно исследовательский институт
физики**

**Южного федерального университета
(НИИФ ЮФУ)**

**Институт кристаллографии им. А.В.
Шубникова РАН (ИК РАН),**

**Институт проблем комплексного освоения
недр РАН (ИПКОН РАН),**

**Минералогический музей им. Ферсмана,
РАН**

**Общественная региональная организация
«Лауреаты Соросовских грантов» (ЛСГ)**

**Первый междисциплинарный,
международный симпозиум**

*"Кристаллография фазовых переходов при
высоких давлениях и температурах
(СРТ HP&T) - 2011"*

9-13 июня 2011 г.

Ростов-на-Дону - п. Лоо

**ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ
СООБЩЕНИЕ**

Первый междисциплинарный,
международный симпозиум
"Кристаллография фазовых переходов при
высоких давлениях и температурах (СРТ
HP&T)-2011"

состоится 9-13 июня 2011г в пос. Лоо
Краснодарского края (на берегу Черного
моря). Дата проведения указана с учетом дня
заезда и отъезда.

Программа Симпозиума будет включать
пленарные (30-40 мин.), устные (10-15 мин.) и
стендовые доклады. Всего предполагается
заслушать около 100 докладов **по следующим
направлениям:**

1. Кристаллография и природа фазовых переходов в элементах таблицы Менделеева.
2. Диаграммы состояний твердых растворов и сплавов при высоких давлениях и температурах. Кристаллохимия и химические реакции при высоких давлениях.
3. Проблемы теории реконструктивных фазовых переходов. Эффекты памяти формы.
4. Кристаллография фазовых переходов "кристалл - квазикристалл", "кристалл - аморфное состояние" при высоких температурах.
5. Состояние вещества при сверхвысоких давлениях и проблема возникновения "жидкого" D'' слоя на границе ядра и нижней Мантии Земли.
6. Проблема создания шкалы давлений.

7. Неравновесные фазовые превращения при ударных нагрузках.
8. Проблемы механики и физики конечных деформаций сплошной среды.
9. Проблема адекватных уравнений состояния индивидуальных веществ. Фазовые переходы с изменением валентности атомов и/или электронного спектра вещества.

Организационный комитет

1. Гуфан Юрий Михайлович - д.ф.-м.н., профессор, НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону – сопредседатель
2. Любутин Игорь Савельевич - д.ф.-м.н., профессор, Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва - сопредседатель
3. Корчагин Владимир Иванович - д.ф.-м.н., профессор, НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону – сопредседатель
4. Векилов Юрий Хоренович - д.ф.-м.н., профессор, Государственный технологический университет "Московский институт стали и сплавов", Москва
5. Красильников Олег Михайлович – д.ф.-м.н., профессор, Государственный технологический университет "Московский институт стали и сплавов", Москва
6. Новгородова Маргарита Ивановна – д.г.-мин. наук, профессор, Минералогический музей им. Ферсмана РАН, Москва

7. Овчинников Сергей Геннадьевич - д. ф.-м. н., профессор, ИФ им. Киренского РАН, Красноярск
8. Панченко Евгений Михайлович - д.ф.-м.н., профессор, НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону
9. Шавров Владимир Григорьевич - д.ф.-м.н., профессор, ИРЭ РАН, Москва
10. Гуфан Марина Александровна – НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону
11. Швецов Александр Михайлович – НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону
12. Швецова Наталья Александровна – НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону

Адрес Оргкомитета

344090 г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194, НИИ Физики ЮФУ, Оргкомитет СРТ НР&Т-2011,

Гуфан Марине Александровне

Тел.: (863)2674925; Факс: (863)2434044

E-mail: org.cpthpt@gmail.com

Вся информация о Симпозиуме будет размещаться на сайте НИИФ ЮФУ <http://ip.sfedu.ru/> в разделе НОВОСТИ (КОНФЕРЕНЦИИ).

Регистрация

Для участия в работе Симпозиума следует **зарегистрироваться и выслать доклады** по электронному адресу org.cpthpt@gmail.com **до 10 мая 2011 года**

Публикации

Каждый участник может представить на Симпозиуме не более двух докладов. Доклады должны быть оформлены в соответствии с

приведенными ниже требованиями и быть готовыми для печати. Оргкомитет оставляет за собой право не принимать доклады, отклоненные рецензентами или оформленные с нарушением требований.

1. Доклады должны быть представлены в виде файла в формате MS Word for Windows. Также допускается использование формата rtf.

2. Текст должен содержать от двух до четырех полных страниц формата А4, набранных шрифтом 11 pt через 1интервал. Поля слева, справа, сверху и снизу – 2,5 см.

3. Название доклада набирается по центру заглавными буквами. Затем через интервал в одну строку по центру набираются инициалы и фамилии авторов, фамилия докладчика должна быть подчеркнута. В последующих отдельных строках по центру курсивом приводится название организации, ее адрес, e-mail для переписки. Если организаций несколько, то название каждой начинается с отдельной строки и нумеруется верхним индексом, которым снабжаются и соответствующие фамилии авторов. Далее (по центру, через одну строку) набирается краткая аннотация – четыре, пять предложений. Затем идет основной текст доклада, отступ абзаца – 1 см.

4. Рисунки и таблицы должны быть вставлены в текст. Расположение рисунков и таблиц – "по центру".

5. В тексте доклада ссылки на литературу из списка, прилагаемого в конце текста, даются цифрами в квадратных скобках. В списке после номера приводятся инициалы и

фамилии авторов, название журнала, номер тома, номер страницы и год выпуска (в круглых скобках) через запятые. Для книг указываются авторы, название, издательство и год издания.

Сообщение о включении доклада в программу Симпозиума и Второе информационное сообщение будут высланы на электронный адрес зарегистрировавшихся авторов **до 20 мая 2011 года**.

Финансовые условия

Симпозиум "СРТ НР&Т-2011" проводится в пансионате «Лучезарный», расположенном на берегу Черного моря недалеко от п. Лоо (г. Сочи). Участникам симпозиума предоставляются 2-х местные номера в многоэтажном корпусе «Приморский» с удобствами (душ, туалет) в номере и в многоэтажном корпусе «Юниор» с частичными удобствами (умывальник с холодной и горячей водой) в номере и душевыми и туалетом на этаже. Проживание с 3-х разовым питанием в корпусе «Приморский» — 1882 руб. в сутки, в корпусе «Юниор» – 1417 руб. в сутки с человека (оргкомитет ведет переговоры о возможном снижении цен для участников Симпозиума).

Оргвзнос в размере 1900 рублей для участника, 1300 рублей для сопровождающего, 1300 рублей для студентов и аспирантов, 1100 руб для заочного участия, должен быть перечислен **до 25 мая 2011г. безналичным (банковским) или почтовым переводом.**

- **Безналичные** расчеты должны осуществляться путем банковского перечисления с формулировкой **целевой взнос на участие в Симпозиуме "СРТ НР&Т" за Ф.И.О.**

- **Безналичные** расчеты должны осуществляться путем банковского перечисления с формулировкой **целевой взнос на участие в Симпозиуме "СРТ НР&Т" за Ф.И.О.**

Банковские реквизиты

р/с 40703810800000000086 в ОАО

КБ "Центр-Инвест" г. Ростова-на-Дону,

БИК 046015762,

корр.счет 30101810100000000762

Получатель платежа – Общество "ЛСГ",

ИНН 6165082084, КПП 616501001

Назначение платежа: *Целевой взнос за участие в симпозиуме "СРТ НР&Т" (указать ФИО).*

Документ для отчета, предоставляемый участнику – счет-фактура организации, получившей оргвзнос

- **Для почтовых переводов:**

Гуфан Марине Александровне.

НИИ Физики ЮФУ, пр. Стачки 194,

Ростов-на-Дону, 344090

Указать - «*Целевой взнос за участие в симпозиуме "СРТ НР&Т" , от ФИО*».

Документ для отчета - квитанция о почтовом переводе + счет-фактура организации, получившей оргвзнос.

- По индивидуальному предварительному согласованию с Оргкомитетом оргвзнос может быть **внесен наличными при регистрации на Симпозиуме. Документ для отчета**, предоставляемый участнику - приходный ордер+счет-фактура организации, получившей оргвзнос.

В Труды Симпозиума будут включены **только те доклады**, авторы которых до **25 мая 2011 года** * уплатят оргвзнос или согласуют возможность уплаты оргвзноса при регистрации на Конференции. **После этого срока возврат оргвзносов невозможен.**

Планируется публикация статей, подготовленных по материалам докладов, представленных на симпозиуме, отобранных Оргкомитетом и прошедших рецензирование, в журнале «Известия РАН. Серия физическая», и в электронном журнале "Фазовые переходы, упорядоченные состояния и новые материалы".

Заявка по электронной почте на участие в

СИМПОЗИУМЕ "СРТ НР&Т"

1. Фамилия. Имя. Отчество.
2. Место работы.
3. Ученая степень.
4. Должность.
5. Название доклада.
6. Тип доклада (устный или стендовый).
7. Почтовый адрес.
8. Телефон.
9. Факс.

10. Адрес электронной почты.

11. Способ оплаты оргвзноса (банковское перечисление, почтовый перевод).

Заявка на участие в работе Симпозиума "СРТ НР&Т" должна поступить в Оргкомитет по E-mail: (org.cpthpt@gmail.com) до 10 мая 2011

При онлайн-регистрации дублировать заявку по электронной почте не нужно.

ВИНМАНИЕ!!! По причине возможной нестабильности в работе электронной почты, пожалуйста, проверяйте подтверждение о получении Оргкомитетом регистрационной формы, тезисов и другой информации.

БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!!!