

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

Электронная регистрация участников будет открыта после 15 января на сайте конференции.

Тезисы докладов нужно отсылать по электронной почте на адрес:  
[mechan@ns.crys.ras.ru](mailto:mechan@ns.crys.ras.ru)

Программа конференции включает пленарные доклады, устные секционные доклады, стендовые сессии, доклады секции молодых ученых и заседания Круглого стола.

Оргвзнос для участников – 2500 руб.  
после 1 мая – 3000 руб.  
Для студентов, аспирантов и заочных участников – 1000 руб.

Информация о порядке уплаты оргвзноса будет содержаться во втором извещении.

Размещение иногородних участников конференции предполагается в гостинице НИТУ МИСиС (Ленинский пр. 2).

Гостиницу можно заказать самостоятельно по системе *on-line* бронирования в Интернете:

Гостиница «Академическая», Ленинский пр. 1;  
<http://www.maanhotels.ru/akademicalabout>

«Варшава», Ленинский пр-т д. 2/1

<http://www.hotelwarsaw.ru/>

«Университетская», Мичуринский просп. 8/29;  
<http://www.hotel-universitet.ru>

«Лефортовский мост», 2-я Бауманская ул., д. 9/23; <http://www.lefortovskymost.ru/index.html>

*Сопредседатели организационного комитета:*

**Ковальчук Михаил Валентинович**  
**Черникова Алевтина Анатольевна**

*Заместители председателя организационного комитета:*

**Филонов Михаил Рудольфович**  
**Каневский Владимир Михайлович**  
**Пархоменко Юрий Николаевич**

*Председатель программного комитета:*

**Глезер Александр Маркович**

*Заместители председателя программного комитета:*

**Альшиц Владимир Иосифович**  
**Калошкин Сергей Дмитриевич**  
**Левашов Евгений Александрович**

### ✓ ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Заявка на участие: до 10 марта 2015 г.

Тезисы докладов: до 10 марта 2015 г.

Оплата оргвзноса: до 1 мая 2015 г.

Заказ гостиницы: до 15 мая 2015 г.

Предоставление статей: 26 мая 2015 г.

*Ученые секретари:*

**Щетинин Игорь Викторович**  
(495) 955-01-29 (р)

*E-mail:* [ingvar@misis.ru](mailto:ingvar@misis.ru)

**Колдаева Марина Викторовна**  
(495) 330-82-74 (р)

*E-mail:* [mkoldaeva@ns.crys.ras.ru](mailto:mkoldaeva@ns.crys.ras.ru)

**Кугаенко Ольга Михайловна**  
(499) 236-65-00 (р)

*E-mail:* [CrystalXXI@misis.ru](mailto:CrystalXXI@misis.ru)

**Сайт конференции:**

<http://www.crys.ras.ru/~strength>

Министерство образования и науки РФ  
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред  
Межгосударственный Координационный Совет  
по физике прочности и пластичности материалов

Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСИС»

Институт кристаллографии  
им. А.В. Шубникова РАН

## **Шестая Международная конференция «КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

посвященная  
90-летию со дня рождения  
профессора **Ю.А. Скакова**

на основе конференций

**«КРИСТАЛЛОФИЗИКА 21-ГО ВЕКА»**

и

**МОСКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

**по проблемам прочности материалов**

*Заседания конференции будут проводиться  
в НИТУ «МИСиС»,  
г. Москва, Ленинский просп., 4*



**26 – 28 мая 2015 г.  
МОСКВА**



**Юрий Александрович СКАКОВ**  
(4.10.1925 – 30.03.2009)

Доктор технических наук, проф. Ю.А. Скаков – выдающийся ученый в области физического материаловедения, крупный специалист в области фазовых и структурных превращений, внесший существенный вклад в изучение природы аморфного и нанокристаллического состояния металлических материалов. Ю.А. Скаков был пионером в использовании метода просвечивающей электронной микроскопии для изучения процессов старения, атомного упорядочения и структурных превращений при механическом легировании с целью создания промышленных высокопрочных материалов. Он автор ряда известных учебников и монографий, одна из которых по физике металлов была удостоена Государственной премией РФ. Ю.А. Скаков был замечательным педагогом, воспитавшим плеяду талантливых учеников, более 20 лет он заведовал кафедрой рентгенографии и физики металлов МИСиС.

## ✓ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Структура и физические свойства кристаллов, нанокристаллов и квазикристаллов
- Кристаллы в квантовой электронике.
- Влияние дефектов структуры на анизотропию и физические свойства кристаллов.
- Фазовые превращения. Явление атомного упорядочения и распада твердых растворов.
- Аморфные сплавы и особенности их кристаллизации.
- Дифракционные методы анализа структуры реальных кристаллов.
- Процессы пластической деформации и разрушение твердого тела.
- Влияние внешних физических воздействий на прочность и пластичность кристаллов. Фото-, электро- и магнитоэлектрические эффекты.
- Процессы механоактивации. Интенсивные (мегапластические) деформации.
- Физические основы получения новых функциональных материалов. Композиционные материалы, интерметаллиды, графены и фуллерены.
- Наноматериалы и нанотехнологии в электронике, приборостроении и металлургии.
- Структура и свойства полупроводниковых материалов. Физика гетероструктур на основе суперионных полупроводников.
- Управление структурой и свойствами пьезо- и сегнетоэлектрических кристаллов.
- Сцинтилляторы и люминофоры в физике высоких энергий.
- Проблемы качества и сертификации материалов.

**В рамках конференции будет работать секция молодых ученых по указанной тематике.**

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

**Автор А.Б., Автор В.Г.**

*Название организации, город, страна  
эл. адрес*

Текст представляет собой тезисы доклада на русском или английском языках. Поля (мм): левое – 30; верхнее, правое, нижнее – по 25. **Общий объем – одна страница формата А4 (210-297 мм).** Текст должен быть набран на компьютере через 1 интервал в текстовом редакторе **Word2003** (для других редакторов используйте текстовый формат **rtf**) с использованием шрифта Times New Roman, 12 pt. Красная строка – 1 см. Выравнивание – по ширине. Переносы слов допускаются. Заголовок печатается заглавными буквами жирным шрифтом. Номер страницы не проставляется. Формулы набираются в редакторе формул MathType или Equation Editor. Фамилию автора, являющегося потенциальным докладчиком, следует выделить подчеркиванием.

**Внимание!** **Присланные тезисы редактироваться не будут. Печать сборника – черно-белая.**

**Материалы конференции будут рекомендованы Оргкомитетом для публикации в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК:** «Кристаллография», «Материаловедение», «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования», «Известия ВУЗов. Материалы электронной техники», «Известия РАН. Серия физическая», «Деформация и разрушение материалов».

Оформленные статьи необходимо представить в Оргкомитет к началу работы конференции.