

На сайте <http://crystal.misis.ru/> будут открыты электронная регистрация и прием тезисов

Электронная регистрация участников включает название доклада.

Тезисы докладов нужно отправлять с помощью электронной формы из личного кабинета, который станет доступен после регистрации на сайте. Тезисам будет присваиваться индивидуальный DOI.

**Внимание!** Второе информационное письмо будет направлено только зарегистрированным лицам.

Программа конференции включает пленарные доклады, устные секционные доклады, стендовые сессии, лекции и доклады на Школе мол. ученых, выставку научных приборов и оборудования.

Оргвзнос для участников – 6000 руб.;  
для студентов, аспирантов и заочных участников – 3000 руб.,  
включая НДС.

Информация о порядке оплаты оргвзноса будет содержаться во втором информационном письме и размещаться на сайте конференции.

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

#### Участие в выставке:

Стоимость 1 м<sup>2</sup> стандартно оборудованной выставочной площади составляет 12 000 р., включая НДС. Минимальная площадь экспозиции – 4 м<sup>2</sup>.

Контакты: +7 495 638 45 19, [imc\\_misis@mail.ru](mailto:imc_misis@mail.ru)

Школа молодых ученых будет проходить в рамках Конференции с приглашением иностранных лекторов. Лучшие доклады молодых ученых будут отмечены грамотами и призами.

Сопредседатели организационного комитета:

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

Заместители председателя организационного комитета:

**Глезер Александр Маркович**  
**Каневский Владимир Михайлович**

Председатели программного комитета:

**Филонов Михаил Рудольфович**  
**Левашов Евгений Александрович**

Заместители председателя программного комитета:

**Альшиц Владимир Иосифович**  
**Савченко Александр Григорьевич**

### ✓ ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Заявка на участие: до 30 июня 2021 г.

Тезисы докладов: до 30 июля 2021 г.

Оплата оргвзноса: до 20 октября 2021 г.

Предоставление статей: 22 ноября 2021 г.

Ученые секретари:

**Колдаева Марина Викторовна**  
(495) 330-82-74 (p)  
E-mail: [mechan@ns.crys.ras.ru](mailto:mechan@ns.crys.ras.ru)

**Щетинин Игорь Викторович**  
(495) 955-01-29 (p)  
E-mail: [ingvar@misis.ru](mailto:ingvar@misis.ru)

Председатель локального оргкомитета:

**Коротченко Наталья Ариановна**

Сайты конференции:

<http://crystal.misis.ru/>

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

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

Национальный Исследовательский Центр  
«Курчатовский Институт»

Национальный исследовательский  
технологический университет «МИСИС»

Федеральный научно-исследовательский центр  
«Кристаллография и фотоника» РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Институт физики твердого тела РАН

## Девятая международная конференция «КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

к 100-летию со дня рождения  
академика Б.К. Вайнштейна

и

## Четвертая международная школа молодых ученых «Актуальные проблемы современного материаловедения»

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



22 – 26 ноября 2021 г.  
МОСКВА



### Борис Константинович Вайнштейн

(10.07.1921 — 18.10.1996)

Борис Константинович родился в Москве, окончил там же среднюю школу, затем физический факультет МГУ и металлургический факультет МИСиС (все с отличием). В 1945 г. поступил в аспирантуру Института кристаллографии АН СССР. В 1950 г. защитил кандидатскую, а в 1955 г. – диссертацию на степень доктора физико-математических наук, с 1959 года заведовал созданной им лабораторией структуры белка, с 1962 г. возглавлял ИК АН. В 1962 г. был избран в члены-корреспонденты АН СССР, с 1976 г. стал действительным членом АН СССР (с 1991 г. РАН). Более 50 лет работы в ИК АН, из них почти 35 лет в должности директора, были посвящены теории рентгено- и электронографии, структурному анализу кристаллов, строению биологических кристаллов и макромолекул, электронной микроскопии. Являлся главным редактором журнала «Кристаллография», автор более двухсот статей и трёх монографий.

## ✓ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Структура и физические свойства кристаллов, нанокристаллов и квазикристаллов
- Дифракционные методы анализа структуры реальных кристаллов.
- Развитие методов структурной диагностики материалов.
- Влияние дефектов структуры на анизотропию и физические свойства кристаллов.
- Фазовые превращения. Явление атомного упорядочения и распада твердых растворов.
- Аморфные сплавы и особенности их кристаллизации.
- Процессы пластической деформации и разрушение твердого тела.
- Рекристаллизация металлов и сплавов
- Влияние внешних физических воздействий на прочность и пластичность кристаллов. Фото-, электро- и магнитоэлектрические эффекты.
- Процессы механоактивации. Интенсивные (мегапластические) деформации.
- Наноматериалы и нанотехнологии
- Композиционные материалы, интерметаллиды, графены и фуллерены.
- Структура и свойства полупроводниковых материалов, пьезо- и сегнетоэлектрических кристаллов.
- Кристаллы в физике высоких энергий.
- Проблемы качества и сертификации материалов.
- Кристаллы в квантовой электронике.

## 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 докладчика, следует выделить подчеркиванием.

**Тезисы для участия в Молодежной Школе должны в верхнем правом углу иметь пометку «ШКОЛА»**

**Внимание!** Присланные тезисы редактироваться не будут.

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

**Оформленные статьи** необходимо представить в Оргкомитет к началу работы конференции.