

На сайте <http://crystal.misis.ru/> открыта 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 м² стандартно оборудованной выставочной площади составляет 12 000 р., включая НДС. Минимальная площадь экспозиции – 4 м².

Контакты: +7 495 638 45 19, 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

Пархоменко Юрий Николаевич

Заместители председателя программного комитета:

Альшиц Владимир Иосифович

Левашов Евгений Александрович

✓ **ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

Заявка на участие: до 15 июня 2019 г.

Тезисы докладов: до 15 июля 2019 г.

Оплата оргвзноса: до 1 октября 2019 г.

Предоставление статей: 5 ноября 2019 г.

Ученые секретари:

Колдаева Марина Викторовна

(495) 330-82-74 (р)

E-mail: mechan@ns.crys.ras.ru

Щетинин Игорь Викторович

(495) 955-01-29 (р)

E-mail: ingvar@misis.ru

Председатель локального оргкомитета:

Коротченко Наталья Ариановна

Сайты конференции:

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

<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 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

Восьмая Международная конференция КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

посвященная 150-летию открытия
Д.И. Менделеевым Периодического
закона химических элементов

и

Третья Международная Школа Молодых Ученых Актуальные проблемы современного материаловедения

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



Национальный исследовательский
технологический университет



**5 – 8 ноября 2019 г.
МОСКВА**

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА																				
1	H																	(H)	2	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne		
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar												
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr				
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd										
6	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt										
7	Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hf	Yb	Lu										



Дмитрий Иванович МЕНДЕЛЕЕВ
(1834 — 1907)

«Свойства элементов, а потому и свойства образуемых ими простых и сложных тел, стоят в периодической зависимости от их атомного веса» [D. Mendelejeff (1872). “Die periodische Gesetzmässigkeit der Elemente”. *Annalen der Chemie und Pharmacie*. VIII. Supplementbandes zweites Heft: 144.]

Открытие 150 лет назад российским ученым Д.И. Менделеевым Периодического закона химических элементов [Менделеев Д. И. Соотношение свойств с атомным весом элементов // *Журнал Русского химического общества*. — 1869. — Т. I. — С. 60—77.] позволило целенаправленно влиять на кристаллофизические, химические и механические свойства материалов путем оптимального легирования и последующей термо-механической обработки. На основании этого закона существует реальная перспектива создания комплекса электронных и физико-химических свойств функциональных и конструкционных материалов, необходимых для современной техники и медицины.



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.
- Рекристаллизация металлов и сплавов
- Влияние внешних физических воздействий на прочность и пластичность кристаллов. Фото-, электро- и магнитоэлектрические эффекты.
- Процессы механоактивации. Интенсивные (мегапластические) деформации.
- 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.

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. Тезисам будет присваиваться индивидуальный DOI.

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

Оформленные статьи необходимо представить в Оргкомитет к началу работы конференции.