

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

Первое информационное сообщение



ХII Международная конференция ФППК-2022

**«Фазовые превращения
и прочность кристаллов»,
памяти академика
Г.В. Курдюмова**

г. Черногоровка, Россия
24 – 28 октября 2022 г.

**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ
ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ:**
В.В. Кведер, А.А. Левченко
ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ:
А.М. Глезер, Б.Б. Страумал

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ:

- 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, межзёренные 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).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И ПРОЖИВАНИЕ

Конференция проводится на базе Научного центра РАН в Черногоровке. Проживание – в гостинице НЦЧ РАН. Цены и условия проживания в конкретном номере можно уточнить на сайте: <http://www.hotel.chg.ru/>

Регистрация участников и названия докладов осуществляется в интерактивном режиме на сайте <http://www.mks-phys.ru>

Рабочий язык конференции – русский, английский. В программу конференции будут включены пленарные, устные, стендовые доклады. Тезисы (на русском или английском языке) будут изданы к началу работы конференции.

Автор, представляющий тезисы доклада к публикации, отвечает за то, что весь коллектив авторов, соглашается с передачей исключительного права на тезисы составителю/редактору сборника материалов международной конференции «ФППК-2022» Б.Б. Страумалу. Направляя тезисы для сборника, авторы также выражают свое согласие на воспроизведение публикации в печатной форме, включение в базы данных ИФТТ РАН, доведение до всеобщего сведения путем размещения в электронной библиотеке на сайте ИФТТ РАН (www.issp.ru). Сборнику планируется присвоение номера ISBN, а тезисам – DOI.

**В случае ухудшения
эпидемиологической ситуации в стране
конференция будет проведена в формате
ОН-ЛАЙН.**

Внимание! Второе информационное письмо с реквизитами для оплаты взноса будет направлено только лицам, которые прошли регистрацию на сайте.

✓ **ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ:**

При желании к началу конференции авторы-участники конференции могут подготовить статьи для публикации в рецензируемом журнале (ВАК, WoS)

«ПОВЕРХНОСТЬ.

Рентгеновские синхротронные и нейтронные исследования»

Правила оформления статей размещены на сайте: <http://www.issp.ac.ru/journal/surface/>

Оргкомитет оставляет за собой право рекомендовать представленные статьи в журнал.

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

✓ **ОРГВЗНОС**

Полный оргвзнос - 8000 руб.

Льготный оргвзнос – 4000 руб. (аспиранты и студенты с подтверждающими документами)

Он-лайн участие – 4000 руб. (он-лайн сессии + публикация тезисов)

✓ **ВАЖНЫЕ ДАТЫ:**

До 16 мая 2022 г. – регистрация участников и предварительная заявка на гостиницу;

До 1 августа 2022 г. – прием тезисов докладов;

До 16 сентября 2022 г. – оплата оргвзноса, подтверждение брони на гостиницу;

24-28 октября 2022 г. – прием статей (на конференции).

✓ **ТРЕБОВАНИЯ К ТЕЗИСАМ:**

НАЗВАНИЕ

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 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-» и фамилии первого автора.

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

Набранный текст докладов должен быть прислан по электронной почте прикрепленным файлом по адресу: lena@smel.math.spbu.ru

✓ **АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ СВЯЗИ:**

Глезер Александр Маркович

+7 (495) 777-93-50 (раб.)

a.glezer@mail.ru

Страумал Борис Борисович

+7 (916) 676-86-73

straumal@issp.ac.ru

СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Пермякова Инга Евгеньевна

inga_perm@mail.ru

Черняева Елена Васильевна

+7 (812) 428-46-89 (раб.)

lena@smel.math.spbu.ru

ОРГВЗНОС И ПОСЕЛЕНИЕ:

Горнакова Алена Сергеевна

+7 (496) 522-83-00

alenahas@issp.ac.ru