

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
Институт физики твердого тела РАН
Научный центр металловедения и физики
металлов им. Г.В. Курдюмова
ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина"

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



ХIII Международная конференция ФППК-2024

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

г. Черноголовка, Россия
28 октября – 1 ноября 2024 г.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Кведер В.В., акад. РАН (ИФТТ РАН,
Черноголовка)

Сопредседатели

Левченко А.А., чл.-корр. РАН (ИФТТ РАН,
Черноголовка)

Страумал Б.Б., д.ф.-м.н., проф. (ИФТТ РАН,
Черноголовка)

Состав

Аронин А.С., д.ф.-м.н., проф. (ИФТТ РАН,
Черноголовка)

Астафурова Е.Г., д.ф.-м.н., доцент (ИФПМ СО
РАН Томск)

Валиев Р.З., д.ф.-м.н., проф. (ИФПМ УУНиТ,
Уфа)

Гуткин М.Л., д.ф.-м.н., доцент, (СПбПУ, Санкт-
Петербург)

Дмитриевский А.А., д.ф.-м.н., доцент (ТГУ,
Тамбов)

Еникеев Н.А., д.ф.-м.н., доцент (ИФПМ УУНиТ,
Уфа)

Жеребцов С.В., д.ф.-м.н., проф. (БелГУ, Белгород)

Капуткина Л.М., д.ф.-м.н., проф. (НИТУ МИСиС,
Москва)

Кильмаметов А.Р., д.ф.-м.н. (Вильтанёз,
Франция)

Кузьмин А.Ю., д.ф.-м.н., проф. (Рига, Латвия)

Комлев В.С., чл.-корр. РАН (ИМЕТ РАН, Москва)

Клубович В.В., акад. НАНБ (Витебск, Беларусь)

Крапошин В.С., д.т.н., проф. (МГТУ, Москва)

Могутнов Б.М., д.х.н., проф. (ЦНИИчермет,
Москва)

Морозов Н.Ф., акад. РАН (ИПМаш РАН, Санкт-
Петербург)

Найденкин Е.В., д.ф.-м.н. (ИФПМ СО РАН
Томск)

Панин А.В., д.ф.-м.н., доцент (ИФПМ СО РАН
Томск)

Пермякова И.Е., д.ф.-м.н. (ЦНИИчермет,
Москва)

Пушин В.Г., д.ф.-м.н., проф. (ИФМ УрО РАН,
Екатеринбург)

Рабкин Е.И., проф. (Хайфа, Израиль)

Родин А.О., к.ф.-м.н., доцент (НИТУ МИСиС,
Москва)

Рубаник В.В., чл.-корр. НАНБ (Витебск, Беларусь)
Рыбин В.В., чл.-корр. РАН (СПбПУ, Санкт-
Петербург)
Соммадосси С., д.ф.-м.н. (Неукен, Аргентина)
Филонов М.Р., д.т.н., проф. (НИТУ МИСиС,
Москва)

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ СВЯЗИ

Борис Борисович Страумал
+7 916 676-86-73 (моб. + WhatsApp)
straumal@issp.ac.ru

СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ

Елена Васильевна Черняева
(регистрация участников конференции)
e.chernyaeva@spbu.ru

Мария Анатольевна Хорошева
(по общим вопросам и программе конференции)
+7 919 9952157 (моб. + WhatsApp)
PTCS2024@issp.ac.ru

ПРИЕМ ТЕЗИСОВ

Александр Владимирович Дружинин
+7 49652 28300 (раб.)
druzhinin@issp.ac.ru

ОПЛАТА ОРГВЗНОСА И ПРИЁМ СТАТЕЙ

Горнакова Алена Сергеевна
+7 49652 28300 (раб.)
alenahas@issp.ac.ru

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

До 15 сентября 2024 г. – регистрация
участников;
До 30 сентября 2024 г. – прием тезисов
докладов;
До 1 октября 2024 г. – оплата оргвзноса;
До 28 октября 2024 г. – прием статей.

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 в Институте физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна РАН, проживание планируется в гостинице Научного центра РАН в Черноголовке. Цены и условия проживания в конкретном номере можно уточнить на сайте: <http://www.hotel.chg.ru/>.

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Очное участие, оплата до 1 октября	8000 руб
Очное участие, оплата после 1 октября	12000 руб
Онлайн участие	8000 руб
Очное участие студентов и аспирантов, оплата до 1 октября	4000 руб
Очное участие студентов и аспирантов, оплата после 1 октября	6000 руб

ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ

При желании к началу конференции авторы-участники конференции могут подготовить статьи для публикации в рецензируемом журнале (БАК, 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.

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕЗИСАМ

НАЗВАНИЕ

Автор А.В., Автор В.Г.

Организация, город, страна

E-mail

Рабочие языки конференции – русский, английский. Тезисы (на русском или английском языке) будут изданы к началу работы конференции.

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 (Word 2000 или Word 2003) (**He Word 2008!!**) 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.

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: druzhinin@issp.ac.ru

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-2024» 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.