

Российская Академия Наук
Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Уральское Отделение РАН
Институт физики металлов

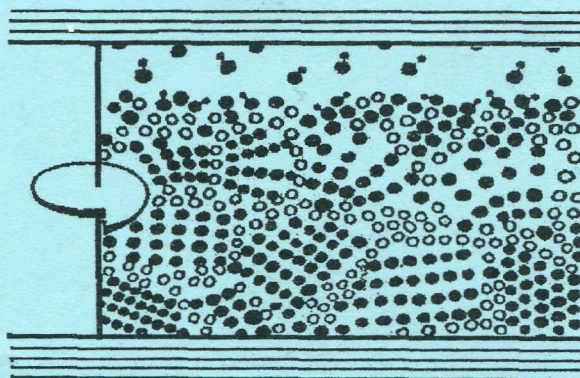
СОЗДАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

XII Международная Конференция

**ДИСЛОКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
'ДСМСМС-2011'**

Екатеринбург, Россия
13-16 июня 2011 г.

Тезисы докладов



Екатеринбург, 2011

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
XII Международной конференции
«Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов»
Тема: «Создание и перспективы использования нанокристаллических материалов и
нанотехнологий в промышленности»
13-16 июня 2011 г.
г. Екатеринбург

Почетный консультативный оргкомитет

Устинов В.В. академик РАН
Грегг А. Англия
Иноуэ А. Япония

Оргкомитет

Председатель оргкомитета:

Счастливец В.М – академик РАН (Екатеринбург)

Сопредседатель оргкомитета:

Глезер А.М. – д.ф.-м.н. (Москва)

Сопредседатель оргкомитета:

Чарикова (Носкова) Н.И. – д.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Ученый секретарь:

Волков А.Ю. – д.т.н. (Екатеринбург)

Члены оргкомитета:

Андриевский Р.А. – член-корреспондент Киргизской АН (Черноголовка)

Валиев Р.Ю. – д.т.н. (Уфа)

Добаткин С.В. – д.т.н. (Москва)

Зуев Ю.Н. – (Снежинск)

Конева Н.А. – д.ф.-м.н. (Томск)

Козлов Э.В. – д.ф.-м.н. (Томск)

Кортов В.С. – д.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Ляхов Н.З. – член-корр. РАН (Новосибирск)

Мильман Ю.В. -- академик НАН Украины

Петрунин В.Ф. – д.ф.-м.н. (Москва)

Пилюгин В.П. – к.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Попов В.В. – д.т.н. (Екатеринбург)

Пушин В.Г. – д.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Рыбин В.В. – член-корреспондент РАН (Санкт-Петербург)

Сагарадзе В.В. – д.т.н. (Екатеринбург)

Фирстов С.А. – академик НАН Украины

Программный комитет

Сопредседатели:

Романов Е.П. – член.-корр. РАН (Екатеринбург)

Бетехтин В.И. – д.ф.-м.н. (Санкт-Петербург)

Члены:

Ермаков А.Е. – д.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Тетюхин В.В. – (Верх. Салда)

Локальный оргкомитет

Председатель:

Чарикова (Носкова) Н.И. – д.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Члены:

Бродова И.Г. – д.т.н. (Екатеринбург)

Гринберг Б.А. – д.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Завалишин В.А. – к.ф.-м.н. (Екатеринбург)

Кочеткова Т.Н. – (Екатеринбург)

Коршунов Л.Г. - д.т.н. (Екатеринбург)

Литвинов А.В. – к.т.н. (Екатеринбург)

Шорохов Е.В. – (Снежинск)

Спонсоры: Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Институт физики металлов УрО РАН

Содержание

1. Получение и диагностика нанокристаллических материалов.....	5
2. Структура и свойства (механические, магнитные, трибологические и другие) нанокристаллических материалов.....	39
3. Диффузионные и термоактивированные свойства нанокристаллических материалов.....	95
4. Круглый стол: дискуссия по докладам «Необходимые условия развития наноструктурных исследований».....	147
5. Авторский список.....	152