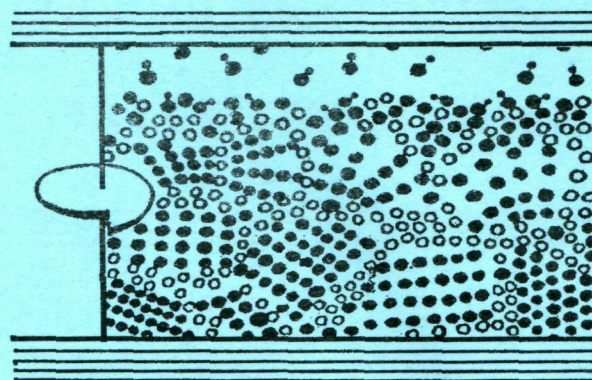


**ХIII Международная конференция
«ДИСЛОКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И
СПЛАВОВ – ДСМСМС-2014»**

РОССИЯ, ЕКАТЕРИНБУРГ

7-11 СЕНТЯБРЯ 2014 г.



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Сборник тезисов докладов XIII Международной конференции «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов – ДСМСМС-2014». Екатеринбург: ФГБУН ИФМ УрО РАН. 7-11 сентября 2014 г. 220 с.

Очередная, XIII Международная конференция «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов – ДСМСМС-2014» традиционно проводится на Урале, на базе отдыха в живописных окрестностях г. Екатеринбурга. Конференция имеет богатую историю. Впервые она состоялась в марте 1977 г. под руководством проф., д.ф.-м.н., зав. лаб. механических свойств ИФМ УрО РАН В.А. Павлова на базе отдыха в с. Кунгурка недалеко от г. Екатеринбурга. В дальнейшем конференция проводилась практически регулярно – раз в 3 года – на различных объектах в Свердловской области; последняя, XII конференция состоялась непосредственно в г. Екатеринбурге в июне 2011 г. Организатором конференции является Институт физики металлов УрО РАН, имеющий большой опыт в проведении Всероссийских и Международных конференций.

В сборнике рассмотрены следующие вопросы: 1 – Получение нанокристаллических материалов и методы аттестации наноструктурного состояния; 2 – Структурно-фазовые особенности нанокристаллических материалов; 3 – Свойства нанокристаллических материалов (прочность, пластичность, трибологические и др.) и их физическая природа; 4 – Компьютерное и теоретическое описание структуры и свойств нанокристаллических металлов и сплавов; 5 – Применение нанокристаллических материалов.

В рамках конференции будет проведена школа молодого докладчика, цель которой – предоставление возможности выступить с устными и стендовыми сообщениями молодым специалистам-физикам, металловедам, методистам, кандидатам наук в возрасте до 35 лет, аспирантам, инженерам, студентам.