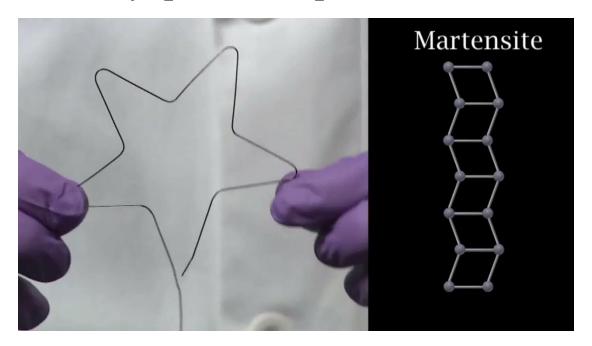
Методы исследования структуры

Часть 1

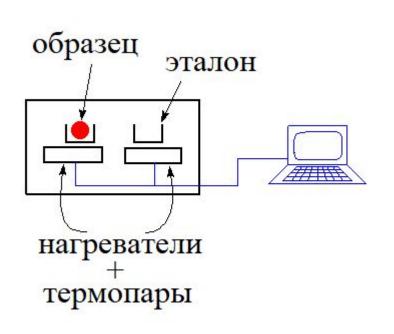
Определение параметров мартенситных переходов

Основные методы изучения параметров мартенситных переходов

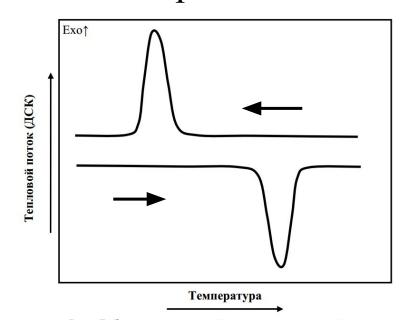
- Дифференциальная Сканирующая Калориметрия (ДСК)
- Измерения электросопротивления
- Дифференциальный Термический Анализа (ДТА)
- Измерение внутреннего трения



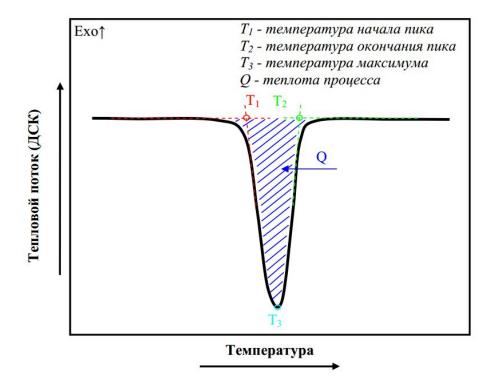
Дифференциальная Сканирующая Калориметрия

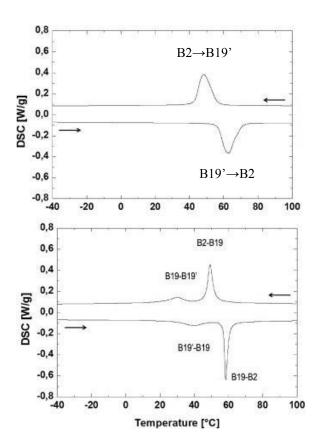


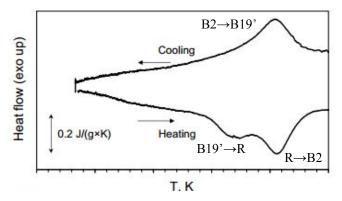
ДСК – дифференциальная сканирующая калориметрия Измерение разности тепловых потоков образца и эталона



ДСК

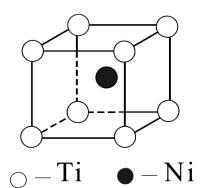






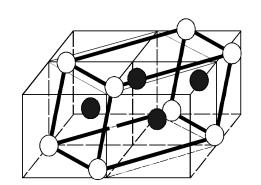
Измерение электросопротивления

В2 фаза



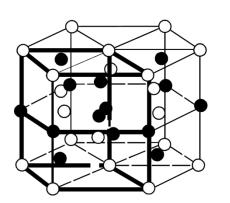
$$R = \frac{U}{I}$$

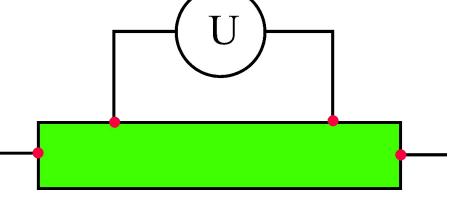
В19' фаза



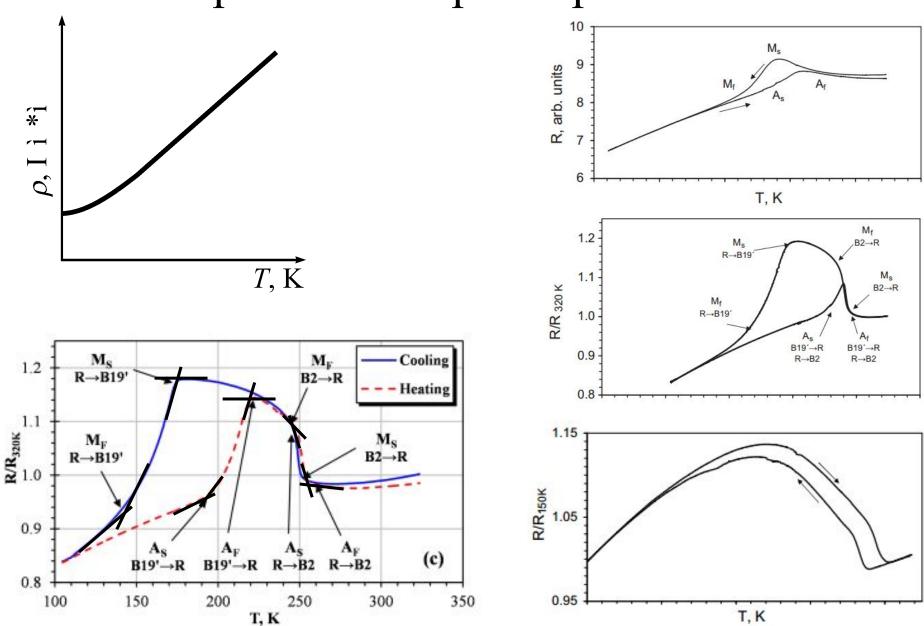
$$\rho = \frac{RS}{l}$$

R фаза

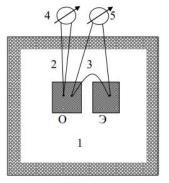




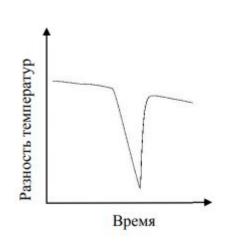
Измерение электросопротивления



Дифференциальный Термический Анализ (ДТА)



ДТА: 1 – печь; 2 – обычная термопара, 3 – дифференциальная термопара; 4 и 5 – измерительные приборы; О – исследуемый образец; Э – эталон



Измерение разности температур между образцом и эталоном

Динамический Механический Анализ (ДМА)

Измерение внутреннего трения

