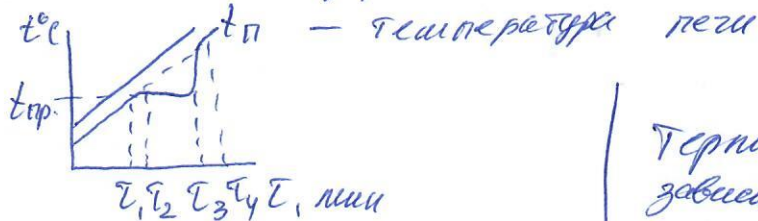


# Лекция 2 Физические методы

## 1. Термический анализ

обнаружение фазовых и структурных превращений по тепловым эффектам



приборы: пирометр Курькова  
современные дериватографы.

Термограмма  
зависит от

1. масса образца
2. Теплопроводность
3. скорость нагрева

$$dQ = a(t_n - t_0) d\tau$$

↑            ↑  
теп        образец

a - коэффициент теплопередачи.

## 2. Калориметрический анализ

Калориметрия измерение тепловых эффектов или теплоемкости прибор калориметр.

## 3. Дилатометрия

Изменение объема при фазовых превращениях

## 4. Определение плотности сопротивления

5. Магнитные свойства: диамагнетики  
парамагнетики  
ферромагнетики.