

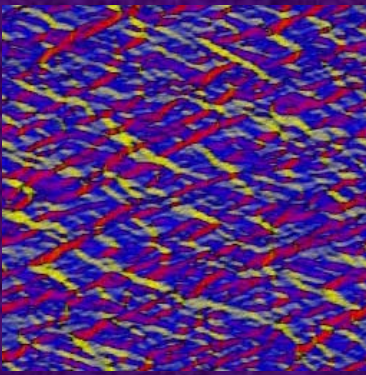


Transicions de Fase i Física de Materials

Transicions de fase estructurals i magnetisme

- Acoblaments magneto-elàstics (AP,TC,LM)
- Transicions ordre-desordre (TC,EV,AP)
- Càlculs *ab initio* (TC)
- Materials amb memòria de forma (AP,TC,LM)
- Mesures ultrasonores, calorimètriques i magnètiques (LM,AP)
- Mesures d'emissió acústica (LM,AP,EV)
- Difusió inelàstica de neutrons (LM)

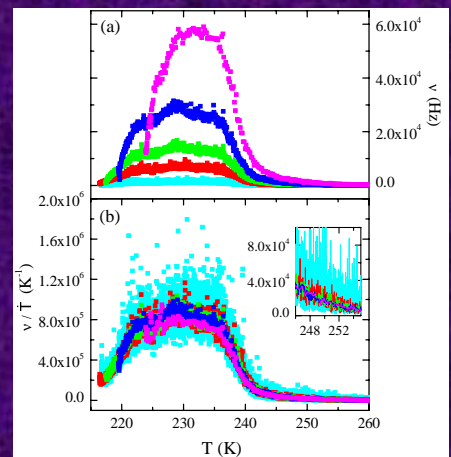
Diagrames de fase, i models de cristal·lització d'alitages amorfs (NC)



Simulació per ordinador del procés de formació d'una estructura dipolar magnètica en una mostra imantada



Criostat per a la mesura de magnetització, resistivitat, i calorimetria fins a temperatures de 1 Kelvin i camps magnètics de 9 Teslas



Anàlisi per tècniques d'escalat de l'activitat d'emissió acústica durant una transició de fase estructural en un aliatge de Cu-Zn-Al. La superposició de les corbes en la gràfica inferior permet concloure que les fluctuacions tèrmiques no juguen cap paper rellevant en aquesta transició