

Magnetismo y Materiales Magnéticos - 2009

Ejercicio 18

Considere un sistema de partículas idénticas, cada una con anisotropía uniaxial K , volumen V y magnetización de saturación M_s . Grafique la respuesta del sistema (ciclo M vs H) si $2/3$ de las partículas tienen su eje fácil perpendicular a \mathbf{H} y $1/3$ paralelo a \mathbf{H} .

Ejercicio 19

Para el ejemplo dado en clase (módulo 8.b, nanopartículas de Co fcc dispersas en alúmina) ¿para que diámetro de partícula las contribuciones “bulk” y superficial a la anisotropía son iguales?