

Propuesta de Laboratorio I o II

Dinámica de nucleación de una fase sólida a partir del líquido sobreenfriado

Dr. Osvaldo Fornaro

Grupo de Solidificación-IFIMAT
email: ofornaro@exa.unicen.edu.ar

Se propone reproducir experimentalmente la etapa de nucleación de la fase sólida en materiales puros y/o aleaciones diluidas a partir de líquido sobreenfriado. Dado que en estas condiciones el líquido se encuentra en una forma metaestable, el sistema es propicio para estudiar las condiciones en las cuales se produce la transición y el comienzo de la nucleación. Parametros experimentales importantes en estas condiciones son el tiempo de supervivencia y la amplitud de las perturbaciones que provocan el comienzo de la transformación de fase.