

DÉTERMINATION DES NANO STRUCTURE PAR LES MÉTHODES MAGNÉTIQUES

M. Zergoug, H.Oubouchou, A. Haddad

Abstract : La mécano synthèse est une des méthodes pour diminuer la taille des poudres. Généralement la taille des particules diminue avec le temps de broyage. Les méthodes de contrôle non destructif utilisant les techniques avancées de magnétisme permettent d'avoir un ensemble d'information concernant ces nanomatériaux. Dans ce papier nous avons étudié l'apport des méthodes magnétiques dans la caractérisation nano structurale. Des mélanges Nanocristallins $Fe(1-x)Co_x$, Fe , $Fe-Co-Cu$ ont été préparés par broyage suivant plusieurs conditions expérimentales. Les méthodes de contrôle non destructif ont fourni des informations concernant ces poudres et leurs comportements.

Keywords : NDT, nanostructure, powders, BN, remanence, coercitivity