

41-B

Influência da dopagem com Mo e Si e da irradiação com nêutrons na temperatura de Curie (T_c) de ligas Fe-Ni.

FERREIRA, I. e
WATANABE, S.

Determinou-se a temperatura de Curie de ligas policristalinas de Ferro-Níquel (50/50 pa) puras e dopadas com Si e Mo, antes e após a irradiação com nêutrons. Utilizou-se para tanto a descontinuidade da permeabilidade magnética inicial nessa temperatura.

Observou-se que a adição de impurezas diminui sensivelmente T_c ; tal decréscimo mostrou-se maior quando da dopagem com Mo.

Constatou-se, para a fluência de nêutrons utilizada, que o efeito da irradiação somente foi notado para concentrações elevadas de impureza.

Inst. Energia Atômica

CNEN