

本期封面



2000年2

栏目:

DOI:

论文题目: NiFe₂O₄纳米晶的制备和磁性

作者姓名: 方道来, 郑翠红, 朱伟长, 晋传贵

工作单位: 华东冶金学院

通信作者: 方道来

通信作者Email:

文章摘要: 以FeSO₄·7H₂O和NiSO₄·7H₂O为原料, 先制备颗粒细小的碱式碳酸盐前驱体, 在300-700℃焙烧1h后, 制备出铁酸镍纳米晶, 粒度均匀, 粒径为8-54nm. 用非共线磁结构理论解释了铁酸镍纳米晶的比饱和磁化强度 σ_s 与比表面积 S_a 之间的经验关系式 $\sigma_s(S_a) = \sigma_s(\infty)(1-aS_a)$, 得到纳米晶的非共线表面层的厚度.

关键词: 铁酸镍, 纳米晶, 表面效应, 比饱和磁化

分类号:

关闭