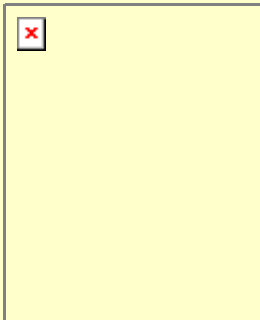


本期封面



1999年8期

栏目:

DOI:

论文题目: Fe, Co, Ni纳米粉化学还原制备机理的光谱研究

作者姓名: 郑化桂 曾京辉 梁家和

工作单位: 中国科学技术大学化学系, 合肥 230026

通信作者: 郑化桂

通信作者Email: zengjh@163.net

文章摘要: 通过Fe(II), Co(II)和Ni(II)的H₂O, NH₃, OH⁻, C₂H₅OH及N₂H₄配合物的紫外-可见光谱研究, 表明了金属离子被N₂H₄还原过程中, 可以通过和金属离子配位而活化, 通过表面吸附或高压诱导作用消除动力学障碍, 实现金属纳米粉的合成. 并首次在水-乙醇体系中高效快速合成了纯度高, 性能良好的纳米金属粉以及一些金属的复合粒子.

关键词: 铁 钴 镍 金属粒子 联氨 光谱 纳米粉末

分类号: TF123.72

关闭