

研究简报

溶剂热法制备硫化镍空心微球

陈广大^{1,2}, 褚海斌¹, 李雪梅¹, 金钟¹, 李彦*¹

(¹北京大学化学与分子工程学院 北京 100871)

(²上饶师范学院化学系 上饶 334001)

收稿日期 2005-6-10 修回日期 2005-9-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 以醋酸镍和硫代乙酰胺为原料, 乙醇为溶剂, 在150 °C的溶剂热条件下制备了硫化镍空心微球, 并用XRD, TEM, SAED和SEM对产物进行了表征. 结果显示, 这些空心微球由 β -NiS和 α -NiS组成, 从反应开始得到的 α -NiS实心球通过内核的消溶演变而成.

关键词 [NiS](#) [空心微球](#) [溶剂热](#)

分类号

Preparation of NiS Hollow Microspheres by Solvothermal Method

CHEN Guang-Da^{1,2}, CHU Hai-Bin¹, LI Xue-Mei¹, JIN Zhong¹, LI Yan*¹

(¹ College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University, Beijing 100871)

(² Department of Chemistry, Shangrao Normal College, Shangrao 334001)

Abstract NiS hollow microspheres were synthesized by the reaction of nickel acetate and thioacetamide in ethanol at 150 °C. XRD, TEM, SAED (selected area electron diffraction), and SEM were utilized to characterize the products. The results show that the products were hollow microspheres made of β - and α -NiS, while the hollow spheres were transformed from the α -NiS solid ones.

Key words [nickel sulfide](#) [hollow microsphere](#) [solvothermal](#)

DOI:

通讯作者 李彦 yanli@pku.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(278KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“NiS”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈广大](#)
-
- [褚海斌](#)
- [李雪梅](#)
- [金钟](#)
- [李彦](#)
-