



勃姆石AlOOH纳米管的合成与表征

Synthesis and Characterization of Boehmite AlOOH Nanotubes

摘要点击: 17 全文下载: 6

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 勃姆石; 氧化铝; 纳米管; 水热合成

英文关键词: Boehmite; alumina; nanotube; hydrothermal synthesis

基金项目:

作者	单位
吕建刚	东南大学化学化工学院, 南京 210096
张娟	南京大学化学化工学院, 南京 210093
丁维平	南京大学化学化工学院, 南京 210093
沈彬	东南大学化学化工学院, 南京 210096
郭学锋	南京大学化学化工学院, 南京 210093

中文摘要:

英文摘要:

Boehmite AlOOH nanotubes were synthesized by a facile hydrothermal method in the presence of sodium dodecyl sulfate (SDS). Structure and morphology of the nanotubes were characterized by XRD, TEM, FTIR, TG and N₂ adsorption-desorption. The results showed that the obtained nanotubes had crystalline walls and outer diameters from 10 to 20 nm with length up to 300 nm. A possible formation mechanism of nanotubes from lamellar precursors of organic-inorganic composite was proposed.

[关闭](#)

您是第149246位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: wjhx@netra.nju.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计