

超微粉Ga-BETA沸石的水热合成及其结构研究

何红运,孟宪平,周凤歧,庞文琴

吉林大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了新型杂原子BETA沸石,Ga-BETA沸石超微粉的水热合成研究,讨论了原始反应物配比对产物粒度的影响因素.利用TEM,X荧光,XRD,IR,DTA,XPS等手段对样品进行SiO₂/Ga₂O₃比测定及结构特征表征.由于Ga的掺入,产物的晶胞参数,红外光谱以及Ga3d电子的电子结合能都发生明显变化.

关键词 [透射电子显微术](#) [沸石](#) [氧化硅](#) [氧化镓](#) [X射线粉末衍射](#) [超微粉](#) [水热合成](#)

分类号 [0647](#)

Synthesis and structural characterization of ultrafine powder Ga-BETA zeolite

HE HONGYUN,MENG XIANPING,ZHOU FENGQI,PANG WENQIN

Abstract

Key words [TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY](#) [ZEOLITE](#) [SILICON OXIDE](#) [GALLIUM OXIDE](#) [HYDROTHERMAL METHOD](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“透射电子显微术”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [何红运](#)
- [孟宪平](#)
- [周凤歧](#)
- [庞文琴](#)