

会员专区

帐号:

密码:

登录

注册

了解会员服务

广告贴吧

锂离子电池材料

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

洁纶易纺科技-抗菌纤维

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

杉杉科技锂电负极材料

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

焦点房产网

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

首页 → 材料网刊 → 工艺研究 → 正文

快速水热法制备铝掺杂羟基磷灰石

洪流, 林长春, 于文利, 赵亚平

浏览次数:

(上海交通大学化学化工学院, 上海 200240)

版权所有 不得转载

摘要 利用 CaCl_2 、 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 、 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 和 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ 溶液为原料,在高温、高压条件下快速水热制取羟基磷灰石,并用红外(IR)、X射线衍射(XRD)分析和表征羟基磷灰石晶体的结构及其结晶度。结果表明,用该法制备的羟基磷灰石晶体有较好的结晶度,且该法制备过程简单、制备时间短。

关键词 水热法 羟基磷灰石 铝离子

Preparation of Al-Doped Hydroxyapatite by Rapid Hydrothermal Method

HONG Liu, LIN Changchun, YU Wenli, ZHAO Yaping

(School of Chemistry and Chemical Engineering, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240)

Abstract Using $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 、 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 和 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ solution as the raw materials, hydroxyapatite is prepared at high temperature and high pressure by the rapid hydrothermal method. IR and XRD are used to analyze and characterize the structure and crystallinity of the obtained samples. The result shows that hydroxyapatite which is prepared by this method has a good crystallinity, and this method is very easy in the process, which takes a short time.

Keywords hydrothermal method, hydroxyapatite, aluminum ion

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑:

2008年3月第2期