

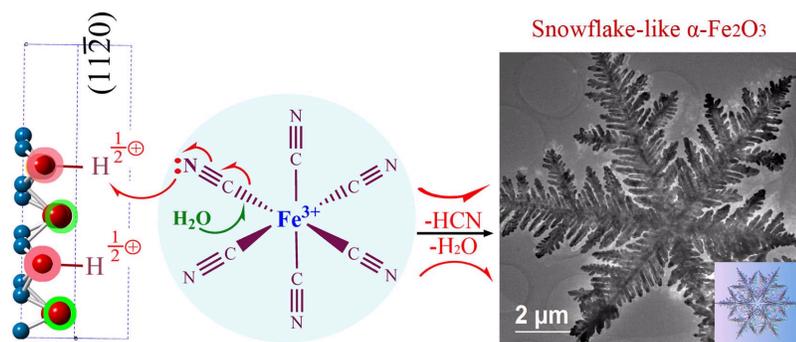
青海盐湖所铁氧化物晶面暴露及生长机理研究获进展

文章来源: 青海盐湖研究所 发布时间: 2015-05-06 【字号: 小 中 大】

我要分享

铁氧化物是磁性吸附剂的基底材料, 关于铁氧化物的研究一直受到人们的关注。在国家及青海省自然科学基金的资助下, 中国科学院青海盐湖研究所研究人员发现: 铁氧化钾单独存在下, 氧化铁沿着[110]方向快速生长, 而在有机胺类的作用下, 其生长方向转为[100]方向的快速生长。针对这种转变现象, 研究人员认为氧化铁的生长不同于传统晶体的生长模式, 提出氧化铁的生成是依靠表面不同羟基所带电荷, 选择吸附铁源离子, 并在表面发生水解而形成最终的氧化铁产物。相关研究工作发表在《化学通讯》上。

文章链接



表面水解生长示意图

(责任编辑: 叶瑞优)

附件:

热点新闻

王宽诚教育基金会成立30周年座...

- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 李岚清参观“中国科学院与‘两弹一星’...
- 中科院举办第三十一期所局级领导干部上岗班
- 中国科学院大学举行2015级新生开学典礼
- 中科院2015年度分院党组书记扩大会议召开

视频推荐

【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革

【新闻联播】刘云山参加全国科普日活动

专题推荐



深切缅怀 张劲夫同志

相关新闻

