

综述与评述

环境中Al13 的研究进展

刘 璟, 赵峰华, 刘建权

中国矿业大学(北京)煤炭资源与环境研究所, 煤炭资源与安全开采国家重点实验室

收稿日期 2006-11-27 修回日期 2007-1-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 铝的水解反应及其水解聚合铝形态的研究, 特别是具有Keggin结构的Al13 聚合形态一直是地球化学、环境科学、形态分析以及生物毒理学等众多领域的研究热点之一。综述了近20年来Al13 的分析方法、形成和转化机制、影响因素以及动力学方面研究的进展。

关键词 [Al13形态; Keggin结构; 影响因素; 动力学](#)

分类号 [X142](#)

DOI:

通讯作者:

赵峰华 [zfh@cumtb.edu.cn](mailto:zfh@cumtb.edu.cn)

作者个人主页: [刘 璟](#); [赵峰华](#); [刘建权](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(196KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Al13形态; Keggin结构; 影响因素; 动力学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘 璟](#)

· [赵峰华](#)

· [刘建权](#)