

## 反应与分离

离子交换分离磷矿脱镁废水中镁离子的动力学

文衍宣,王励生,金作美

广西大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用动边界模型积分方程描述了001'7树脂脱除磷矿脱镁废水中的Mg<sup>2+</sup>的有限浴交换动力学,得到了动力学总方程. Mg<sup>2+</sup>的交换过程属颗粒扩散控制,表观活化能为24.11 kJ/mol, [Mg<sup>2+</sup>]的表观反应级数为1.0.

**关键词** [磷矿脱镁废水](#), [离子交换](#), [动力学](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0175](#)

通讯作者:

[wenyanxuan@163.com](mailto:wenyanxuan@163.com)

作者个人主页: 文衍宣;王励生;金作美

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (167KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[磷矿脱镁废水,离子交换,动力学](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [文衍宣](#)

· [王励生](#)

· [金作美](#)