

## 模拟磷矿脱镁废水中镁离子的交换动力学研究

文衍宣; 王励生; 金作美

华南理工大学材料科学与工程学院, 广州 510640; 四川大学化工学院, 成都 610065

### 摘要:

用动边界模型积分方程描述模拟磷矿脱镁废水中 $Mg^{2+}$ 在 $001 \times 7 \times 7$ 型树脂上的有限浴交换动力学, 得到了动力学总方程。 $Mg^{2+}$ 的交换过程属颗粒扩散控制, 表观活化能为 $23.45 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ,  $Mg^{2+}$ 的表观反应级数为0.68.

关键词: 磷矿脱镁废水 离子交换 动力学

收稿日期 2003-03-28 修回日期 2003-05-28 网络版发布日期 2003-10-15

通讯作者: 文衍宣 Email: wenyanyuan@163.com

### 本刊中的类似文章

### 扩展功能

本文信息

[PDF\(1342KB\)](#)

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](#)

本文关键词相关文章

▶ [磷矿脱镁废水](#)

▶ [离子交换](#)

▶ [动力学](#)

本文作者相关文章

▶ [文衍宣](#)

▶ [王励生](#)

▶ [金作美](#)