



## 利用醋酸提取钢渣中的钙离子

### Study on the Extraction of Calcium from Steel Slag in Acetic Acid

投稿时间: 2008-7-29 最后修改时间: 2009-6-15

DOI: 稿件编号: 中图分类号: X757

中文关键词: [钢渣](#) [钙离子](#) [醋酸](#) [溶出](#)

英文关键词: [steel slag](#) [calcium](#) [acetic acid](#) [leaching](#)

作者

单位

E-mail

[朱蓓蓉](#)

[同济大学材料科学与工程学院](#)

[brzhu1239@sina.com](mailto:brzhu1239@sina.com)

摘要点击次数: 3 全文下载次数: 1

#### 中文摘要

研究了不同参数对钢渣在醋酸溶液中钙离子溶出效率的影响。结果表明: 钢渣中的钙离子能在醋酸溶液中迅速溶出, 其溶出速率随着醋酸体积分数的增大而加快, 最大溶出率在83%~85%左右; 随着钢渣细度的增大, 钢渣在醋酸溶液中钙离子的溶出速率加快; 适当提高反应温度可加快钢渣在醋酸溶液中钙离子的溶出速率。

#### 英文摘要

Effects of different factors on the leaching of calcium from steel slag in acetic acid solution were investigated. The results show that calcium can be leached rapidly from steel slag in acetic acid solution, the leaching rate can be accelerated with the increase of the acetic acid concentration of solution and the largest leaching ratio is about 83%~85%. The leaching rate from steel slag in acetic acid solution can also be accelerated with the increase of the fineness of slag or the reaction temperature.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#)

您是第277975位访问者

版权所有《同济大学学报(自然科学版)》

主管单位: 教育部 主办单位: 同济大学

地址: 上海四平路1239号 邮编: 200092 电话: 021-65982344 E-mail: [zrxb@tongji.edu.cn](mailto:zrxb@tongji.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计