



# 岩矿测试

ROCK AND MINERAL ANALYSIS

中文核心期刊

首页 | 期刊简介 | 编委会和专委会 | 在线投稿 | 写作指导 | 过刊浏览 | 征稿指南和征订 | 刊登广告 | 联系我们 | 主办单位 | English

文章摘要

【本文引用格式】

肖晓辉.铅电解原料工业硅氟酸中硫酸根的快速测定[J].岩矿测试,2007,26(5):421-422

铅电解原料工业硅氟酸中硫酸根的快速测定

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

## Rapid Determination of Sulfate Ion in Industrial Fluorosilicic Acid as Raw Materials in Lead Electrolysis

最后修改时间: 2006-08-31

DOI:

中文关键词: [硫酸根](#) [光电比浊法](#) [工业硅氟酸](#) [硝酸钾](#) [氯化钡](#)

英文关键词: [sulfate ion](#) [photoelectric turbidimetry](#) [industrial fluorosilicic acid](#) [potassium nitrate](#) [barium chloride](#)

基金项目:

[肖晓辉](#)

湖南株洲冶炼集团质量保证部,湖南株洲412004

摘要点击次数: 651

全文下载次数: 849

中文摘要:

用硝酸钾溶液沉淀硅氟酸根离子,分离大量的基体,滤液与氯化钡在保护剂的作用下,形成硫酸钡悬浊液,用分光光度计于波长440nm处测定其吸光度。方法的表现摩尔吸光系数为 $1.7 \times 10^5 \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ ,测定范围为0.04~0.48g/L。应用于铅电解原料工业硅氟酸中硫酸根的测定,结果与重量法基本一致,7次测定的相对标准偏差小于7%,加标回收率为97.5%~101.7%。

英文摘要:

主管单位: 中国科学技术协会  
主办单位: 中国地质学会岩矿测试专业委员会  
国家地质实验测试中心

版权所有《岩矿测试》编辑部  
通讯地址: 北京市西城区百万庄大街26号  
E-mail: ykcs\_zazhi@163.com; ykcs\_zazhi@sina.com  
京ICP备05032737号-2  
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司

邮编: 100037  
电话: 010-68999562 68999563  
传真: 010-68999563