



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 | 写作要求 | 过刊浏览 | 征订启事 | 广告合作 | 联系我们 | 主办单位

文章摘要

袁红战, 祝云军, 武丽平, 张旭. 电感耦合等离子体发射光谱法测天然饱和卤水中的高含量锂[J]. 岩矿测试, 2011, 30(1): 87~89

电感耦合等离子体发射光谱法测天然饱和卤水中的高含量锂

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Determination of High-content of Lithium in Natural Saturated Brines by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

投稿时间: 2010-04-19 最后修改时间: 2010-08-30

DOI:

中文关键词: [锂](#) [天然饱和卤水](#) [电感耦合等离子体发射光谱法](#) [基体干扰](#)

英文关键词: [lithium](#) [natural saturated brine](#) [inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry](#) [matrix interference](#)

基金项目:

作者 单位

[袁红战](#) [青海省柴达木综合地质矿产勘查院西部岩矿测试中心, 青海 格尔木 816000](#)

[祝云军](#) [青海省柴达木综合地质矿产勘查院西部岩矿测试中心, 青海 格尔木 816000](#)

[武丽平](#) [青海省柴达木综合地质矿产勘查院西部岩矿测试中心, 青海 格尔木 816000](#)

[张旭](#) [青海省柴达木综合地质矿产勘查院西部岩矿测试中心, 青海 格尔木 816000](#)

摘要点击次数: 681

全文下载次数: 561

中文摘要:

建立了电感耦合等离子体发射光谱测定天然饱和卤水中锂的方法, 研究了基体元素对锂元素的干扰, 采用基体匹配法克服了基体效应的影响。方法加标回收率为97.4%~101.5%, 检出限为1.02 mg/L, 精密度(RSD, $n=12$)为1.21%。方法快速准确, 可以准确测定天然饱和卤水中的锂。

英文摘要:

A method for the determination of high-content of lithium in natural saturated brines by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) was developed. The sample was directly determined by ICP-AES with sample dilution factor of 10. The interference from matrix elements on Li determination was studied and matrix matching method was used for matrix effect correction. The detection limit of the method for Li was 1.02 mg/L and recoveries was ranged of 97.4% to 101.5% with the precision of 1.21% RSD ($n=12$). The method has been applied to the determination of Li in natural saturated brine with advantages of good accuracy and high efficiency.

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