

丁俊英,倪培,饶冰,周进,朱筱婷. 显微激光拉曼光谱测定单个包裹体盐度的实验研究[J]. 地质论评, 2004, 50(2): 203-209

显微激光拉曼光谱测定单个包裹体盐度的实验研究 [点此下载全文](#)

[丁俊英](#) [倪培](#) [饶冰](#) [周进](#) [朱筱婷](#)

南京大学成矿作用国家重点实验室 210093 (丁俊英,倪培,饶冰,周进)
，南京大学成矿作用国家重点实验室 210093(朱筱婷)

基金项目：国家自然科学基金创新群体基金(编号40221301)

DOI:

摘要:

水溶液激光拉曼光谱上 0-H 展宽区(2800~3800 cm⁻¹)对盐浓度的改变非常敏感,通过计算显微激光拉曼光谱的偏移参数,就可以确定包裹体溶液(室温)的盐度。已有实验证明这种方法适合于标准溶液。人工合成流体包裹体作为天然包裹体的参照物,可以被用来验证许多涉及流体包裹体的假设的有效性,人工合成包裹体是检验激光拉曼光谱测定单个流体包裹体盐度可行性的关键。本文采用 Sterner 等(1984a)提出的方法,在50MPa/100 MPa, 500~600℃范围内合成纯 H₂O 体系及 NaCl-H₂O 体系的包裹体,利用合成包裹体对单个流体包裹体盐度的激光拉曼光谱测定进行较为系统的研究。结果表明这种方法确定单个不饱和流体包裹体盐度是可行的,而且较精确(相差 1%±),是一种快速、简便、无损的盐度测定方法。

关键词：[合成流体包裹体](#) [显微激光拉曼光谱](#) [偏移参数](#) [盐度](#)

Evaluation of the Laser Raman Microprobe Method for the Determination of Salinity in a Single Fluid Inclusion by Using Synthetic Fluid Inclusions [Download Fulltext](#)

[DING Junying](#) [NI Pei](#) [RAO Bing](#) [ZHOU Jin](#) [ZHU Xiaoting](#) State Key Laboratory for Mineral Deposits Research [Nanjing University](#) [Nanjing](#) [210093](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:[synthetic fluid inclusion](#) [Raman spectrum](#) [skewing parameter](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869位访问者 版权所有《地质论评》

地址：北京阜成门外百万庄路26号 邮编：100037 电话：010-68999804 传真：010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计