

丁俊英 倪培. 2007. NaCl—CaCl<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O体系人工合成流体包裹体及其冷冻后的熔融行为研究. 岩石学报, 23(1): 1-7.  
NaCl—CaCl<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O体系人工合成流体包裹体及其冷冻后的熔融行为研究

[丁俊英 倪培](#)

南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室,地质流体研究所,地球科学系,南京210093

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(项目编号: 40573023)致谢 本文工作得到国家自然科学基金(40573023; 40221301), 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室开放基金项目资助(编号: 20060101)

摘要:

在倪培等在2003年和丁俊英等在2005年成功开展人工合成包裹体研究的基础上, 利用愈合人工合成包裹体的NaCl-CaCl<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O体系的流体包裹体. 对合成的包裹体进行了岩相学观察, 显微测温工作, 并结合包裹体的低温熔融行为进行探讨. 结果表明合成的包裹体捕获了既定组成的流体, 其低温相变过程与相应天然包裹体相似, 天然流体包裹体的各种行为可以参照人工合成流体包裹体; 同时, 通过人工合成流体的被应用于天然包裹体测定分析.

英文摘要:

After the studies on synthetic fluid inclusions by Ni et al, in 2003 and Ding et al. in 2005, the fluid inclusions in the system NaCl-CaCl<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O were formed by healing the artificial cracks in the crys-tal. The fluid inclusions were observed by petrography and microthermometry, and the low-temperature melting behavior was discussed. The results show that the synthetic fluid inclusions captured the fluid of the predetermined composition, and the low-temperature phase transition process was similar to that of the natural fluid inclusions. The various behaviors of the natural fluid inclusions can be referred to the synthetic fluid inclusions; at the same time, the synthetic fluid inclusions can be applied to the determination of the natural fluid inclusions.

关键词: [人工合成包裹体](#) [岩相学](#) [低温相变](#)

最后修改时间: 2007-02-16

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)