

研究论文

糜棱岩化过程中矿物变形温度计

向必伟, 朱 光, 王勇生, 谢成龙, 胡召齐

合肥工业大学资源与环境工程学院,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对有效确定中—低温下糜棱岩变形温度一直以来都没有比较理想的方法, 而在研究韧性剪切带过程中对其变形温度的确定又常是必不可少的。根据近年来国际上对天然石英、长石、方解石等矿物变形的研究成果, 总结了利用矿物变形指示变形温度的方法。在不同的温度条件下, 长石与石英的变形方式具有阶段性, 其变形与动态重结晶型式与温度具有明显的对应关系。石英变形中的滑移系及其C 轴组构图主要受变形温度的控制。低温变形中的方解石e 双晶纹形态也与温度呈密切的相关性。观测这些矿物变形的显微构造, 可以很好地估计韧性剪切带糜棱岩化过程中的变形温度。

关键词 [糜棱岩; 温度估计; 变形; 动态重结晶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [向必伟](#); [朱 光](#); [王勇生](#); [谢成龙](#); [胡召齐](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(440KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“糜棱岩; 温度估计; 变形; 动态重结晶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [向必伟](#)

· [朱光](#)

· [王勇生](#)

· [谢成龙](#)

· [胡召齐](#)