



刘再华 Dreyb., W. 流动CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O系统中方解石溶解动力学机制: 扩散边界层效应和CO<sub>2</sub>转? ...[J]. 地质学报, 1998

流动CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O系统中方解石溶解动力学机制: 扩散边界层效应和CO<sub>2</sub>转? ... [点此下载全文](#)

[刘再华 Dreyb.](#) [W](#)

[1]中国地质科学院岩溶地质研究所 [2]不来梅大学物理系

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 53

全文下载次数: 67

摘要:

利用旋转盘实验装置和高分子生物催化剂技术, 笔者研究了流动CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O系统中方解石溶解动力学。石的溶解既受到固-液界面间扩散边界层(DBL)的控制, 还受到扩散边界层内CO<sub>2</sub>慢速转换反应(CO<sub>2</sub><sup>^</sup>)的控制。然而, 高CO<sub>2</sub>分压(P<sub>co2</sub>) 0. 0 1 a t m) 时, 溶解主要为CO<sub>2</sub>慢速转换控制, 而低C a t m) 时, 溶解主要为扩散为边

关键词: [CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O系统](#) [方解石](#) [溶解动力学](#) [二氧化碳](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)