

黄思静, 刘洁. 碎屑岩成岩过程中浊沸石形成条件的热力学解释[J]. 地质论评, 2001, 47(3): 301-308

碎屑岩成岩过程中浊沸石形成条件的热力学解释 [点此下载全文](#)

[黄思静](#) [刘洁](#)

[1]成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 沉积地质研究所610059 [2]成都理工大学油气藏地质及开发工程

基金项目: 西南石油学院油气藏地质及开发工程国家重点实验室资助项目的研究成果

DOI:

摘要:

不同温度和压力条件下, 与碎屑岩成岩作用中浊沸石形成有关的两个反应吉布斯自由能增量(ΔG)的计算结果说明, 埋藏成岩条件下斜长石蚀变(斜长石, 石英和水反应)形成浊沸石的反应在温度大于 36°C 的条件下就可以进行(按埋藏深度2000m, 正常压力梯度考虑相应压力), 而高岭石与方解石反应形成浊沸石(同时有石英和水参与)所需的最低温度为 170°C (埋藏深度2000m, 正常压力梯度考虑相应压力); 与温度相比, 压力对碎屑岩成岩作用中浊沸石的形成影响较小。因而沉积岩成岩过程中形成的浊沸石主要与斜长石蚀变有关, 同时也不应将浊沸石一概作为低级变质作用的产物。

关键词: [吉布斯自由能](#) [浊沸石](#) [温度](#) [压力](#) [成岩作用](#) [碎屑岩](#) [热力学](#)

Thermodynamic Interpretation for the Conditions of the Formation of Laumontite Related to Clastic Diagenesis [Download Fulltext](#)

HUANG Sijing, LIU Jie, SHEN Licheng, WU Wenhui Chengdu University of Technology, Chengdu, 610059

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [increment of Gibbs free energy](#) [laumontite](#) [temperature](#) [pressure](#) [clastic diagenesis](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**693917**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