



吕古贤, 邓军, 李晓波, 倪师军, 郭涛. 构造物理化学的思路、研究和问题[J]. 地质学报, 2006, 80(10): 1616-1626

构造物理化学的思路、研究和问题 [点此下载全文](#)

[吕古贤](#) [邓军](#) [李晓波](#) [倪师军](#) [郭涛](#)

中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质科学院地质力学研究所 北京, 100081, 北京, 100081, 北京, 100081, 北京, 100081, 北京, 100081

基金项目: 国家计委科技找矿项目(编号JG947110), 国家科委项目(编号GJ94-83)及其课专题, 国土资源部发展计划项目(编号2002201), 国土资源大调查综合类研究项目(编号200110200104)资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 148

全文下载次数: 113

摘要:

构造物理化学是研究地壳物质受构造作用产生的物理和化学变化相互关联的领域。构造力可以分解为两部分一部分是均应力,指各向相等的应力,它叠加在原有压力之上,并且影响着各种化学反应的平衡,也是成岩、成矿和变质作用的影响因素。另一部分是差应力,固体中受外力作用普遍产生差应力,它引起地壳物质变形,产生各种构造形迹。构造物理化学特别关注构造作用产生或引起的压力、温度及其他的物理化学条件的变化,研究这些构造附加参量对各种化学平衡的影响,逐渐发展成为独立的学科研究领域。

关键词: [构造物理化学](#) [构造附加压力](#) [深度校正测算](#) [构造附加参量](#) [构造地球化学](#) [成矿地质事件](#)

Study and Problems of Tectophysicochemistry [Download Fulltext](#)

[L\(U\) Guxian](#) [DENG Jun](#) [LI Xiaobo](#) [NI Shijun](#) [GUO Tao](#)

Fund Project:

Abstract:

Tectophysicochemistry is a research that deals with the interrelations between physical and chemical changes of crustal materials caused by tectonism. A given tectonic force may be resolved into two parts: homogeneous stress and differential stress. Homogeneous stress refers to isotopic pressure, which is superimposed on the original pressure and affects the equilibrium of various chemical reactions. It is also a factor that influences petrogenesis, metallogenesis and metamorphism. Differential stress is commonly produced when external forces act on a given solid body. It may cause deformation of crustal materials and generate various kinds of structural features. Tectophysicochemistry pays special attention to pressure, temperature and other physicochemical conditions produced or induced by tectonism and studies the influences of additional tectonic parameters on various chemical equilibria. This research not only has great significance for theoretical exploration but also is of great practical value for predicting mineral deposits.

Keywords: [Tectophysicochemistry](#) [additional tectonic stress-induced hydrostatic pressure](#) [calculation of corrected depth](#) [additional tectonic parameter](#) [tectochemistry](#) [mineralizational event](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

