

# 岩石化学



[岩石化学\\_下载链接1](#)

著者:邱家骧, 林景仟

出版者:地质出版社

出版时间:1993-03

装帧:平装

isbn:9787116007857

作者介绍:

目录: 目录

概述

第一篇 岩石化学计算方法

第一章 铁的调整

- 一、不需要调整铁的研究内容
- 二、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{FeO}$ 对标准矿物的影响
- 三、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 的上限值
- 四、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{FeO}$ 调整的常用方法

参考文献

第二章 全岩特征数值算法

- 一、扎瓦里茨基岩石化学算法
- 二、吴利仁岩石化学算法
- 三、尼格里岩石化学算法

参考文献

第三章 标准矿物算法

- 一、CIPW标准矿物算法
- 二、巴尔特-尼格里标准矿物算法

### 三、花岗岩类自然矿物算法

参考文献

### 第四章 常用的岩石化学指数

- 一、钙碱指数 (CA)
- 二、组合指数 (G)
- 三、碱度率 (AR)
- 四、分异指数 (DI)
- 五、固结指数 (SI)
- 六、长英指数 (FL) 和镁铁指数 (MF)
- 七、拉森指数 (LI)
- 八、氧化度 (OX0) 及氧化率 (OX)
- 九、镁铁比值 (M/F、m/f)
- 十、结晶指数 (CI)
- 十一、风化指数 (WI)

参考文献

### 第五章 化学成分变异线的近似数学表达式

- 一、选点法
- 二、平均值法
- 三、最小二乘法
- 四、拟合曲线方程的求法

参考文献

### 第二篇 岩石化学在岩浆岩中的应用

### 第六章 火山岩系列、类型的确定

- 一、火山岩系列的确定
- 二、火山岩类型的确定
- 三、火山岩不同系列、类型的岩石组合与矿物特征

参考文献

### 第七章 岩浆岩的化学分类命名

- 一、硅—碱法
- 二、QAPF法
- 三、CI—“An”法
- 四、Ne—Ol—Hy—Q法
- 五、碱性岩法

参考文献

### 第八章 板块构造环境的分析

- 一、玄武岩类
- 二、花岗岩类
- 三、消减带火山岩类
- 四、裂谷带火山岩类
- 五、其它

参考文献

### 第九章 岩浆岩物化参数的确定

- 一、地质温度计
- 二、地质压力计
- 三、氧逸度
- 四、密度
- 五、粘度

参考文献

### 第十章 含矿性的岩石化学标志

- 一、超镁铁—镁铁质岩浆岩含矿性的化学标志
- 二、中酸性岩浆岩含矿性的化学标志

参考文献

### 第三篇 岩浆起源及演化的化学机理

### 第十一章 镁铁质—超镁铁质岩的化学特征和演变

一、玄武质岩石

二、蛇绿岩

参考文献

第十二章 造山带火山岩的化学特征和演变

一、钙碱性系列和拉斑玄武岩系列

二、钾玄岩系列

三、酸性系列

参考文献

第十三章 花岗质岩石的化学特征及演变

一、S型花岗岩

二、I型花岗岩

三、英云闪长岩—奥长花岗岩系列

四、大洋斜长花岗岩

五、A型花岗岩

参考文献

第十四章 部分熔融生成岩浆的化学模型

一、化学模型的一般图式

二、花岗质低共熔体及其与残留体的混合模式

三、非低共熔花岗质岩石系列的成分

四、熔融矢量、源趋势及系列趋势

五、花岗质岩浆部分熔融成因的定量模拟

六、地幔岩石的主要元素组成

七、地幔岩部分熔融生成玄武岩浆的化学关系

参考文献

第十五章 岩浆演化的化学模型

一、分离结晶的化学模型

二、同化作用和岩浆混合的化学成分模型

参考文献

第四篇? 沉积岩与变质岩的化学成分研究

第十六章 沉积岩的化学成分研究

一、沉积岩的化学研究

二、风化过程中母岩的化学转化

三、沉积环境和成岩环境的化学标志

参考文献

第十七章 变质岩的化学成分研究

一、主要区域变质岩的化学成分

二、变质岩原岩恢复的化学标志

三、变质交代作用中主要元素的迁移

参考文献

• • • • • (收起)

[岩石化学\\_下载链接1](#)

标签

000

## 评论

-----  
[岩石化学\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[岩石化学\\_下载链接1](#)