

<<粘土矿物与粘土岩>>

图书基本信息

书名：<<粘土矿物与粘土岩>>

13位ISBN编号：9787116009127

10位ISBN编号：7116009124

出版时间：1992-02

出版单位：地质出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<粘土矿物与粘土岩>>

书籍目录

目 录

第一章 绪论

1.0概述

1.1粘土矿物的概念

1.2层状硅酸盐

1.2.1四面体片

1.2.2八面体片

1.2.3结构层

1.2.4结构分类

1.3粘土矿物的无序性与过渡结构

1.3.1无序性

1.3.2过渡结构

1.4粘土矿物的性质

1.4.1可塑性

1.4.2膨胀性

1.4.3触变性

1.4.4悬浮性

1.4.5凝聚现象

1.4.6粘滞性

1.4.7离子交换性

1.5粘土科学发展史

1.6作为一门新兴学科的粘土科学

第二章 高岭土及高岭岩

2.0概述

2.1高岭矿物

2.1.1水铝英石与伊毛缟石

2.1.2埃洛石

2.1.3高岭石

2.1.4迪开石

2.1.5珍珠陶石

2.1.6高岭矿物的鉴定

2.2高岭土

2.2.1残积高岭土

2.2.2沉积高岭土

2.2.3酸性地下水蚀变型高岭土

2.2.4与碳酸盐岩喀斯特凹地有关的高岭土

2.3高岭岩

2.3.1沉积高岭是

2.3.2与成煤有关的高岭岩

2.3.3冻状高岭岩

2.4高岭土与高岭岩的应用

2.4.1填料

2.4.2涂料

2.4.3陶瓷工业

2.4.4耐火材料

<<粘土矿物与粘土岩>>

2.4.5建材

第三章 滑石、叶蜡石及其岩石

3.0概述

3.1滑石、叶蜡石族矿物

3.1.1滑石

3.1.2叶蜡石

3.2 滑石岩

3.2.1沉积成因的滑石岩

3.2.2变质成因的滑石岩

3.2.3超基性岩的滑石岩

3.3叶蜡石岩

3.3.1沉积成因的叶蜡石岩

3.3.2酸性火山岩热液蚀变的叶蜡石岩

3.3.3变质成因的叶蜡石岩

3.4滑石和叶蜡石的应用

3.4.1滑石的应用

3.4.2叶蜡石的应用

第四章 云母类矿物及伊利石粘土岩

4.0概述

4.1云母类矿物

4.1.1白云母、多硅白云母与绿鳞石

4.1.2伊利石

4.1.3海绿石—绿鳞石

4.2伊利石岩

4.2.1伊利石页岩

4.2.2凝灰岩蚀变的伊利石岩

4.2.3海绿石岩

4.3 伊利石岩的应用

4.3.1火山凝灰蚀变伊利石岩

4.3.2伊利石页岩

4.3.3伊利石粘土

4.3.4海绿石

第五章 蒙皂石与斑脱岩

5.0概述

5.1蒙皂石族矿物

5.1.1蒙脱石

5.1.2贝得石、绿脱石

5.1.3皂石

5.1.4汉克脱石

5.1.5其它蒙皂石

5.2斑脱岩

5.2.1火山灰沉积成岩蚀变型

5.2.2火山岩热液蚀变型

5.2.3岩浆期后蚀变型

5.3酸性白土与蒙皂石页岩

5.3.1酸性白土

5.3.2蒙皂石页岩

<<粘土矿物与粘土岩>>

5.4蒙皂石粘土的应用

5.4.1工业方面的应用

5.4.2农业方面的应用

5.4.3建筑工程方面的应用

5.5膨润土的研究方法

5.5.1胶质价的测定

5.5.2脱色力的测定

5.5.3pH值的测定

5.5.4阳离子交换容量和交换性阳离子的测定

5.5.5膨胀容的测定

5.5.6比表面积测定

5.5.7湿态抗压强度的测定

5.5.8钻井泥浆性能的测定

第六章 绿泥石、蛭石及其岩石

6.0概述

6.1绿泥石

6.1.1三八面体绿泥石

6.1.2二八面体绿泥石

6.2蛭石

6.2.1蛭石概述

6.2.2三八面体14.36Å蛭石结构

6.3蛭石岩

6.3.1蛭石片岩

6.3.2蛭石评价测试方法

6.3.3蛭石的应用

第七章 海泡石—坡缕石族矿物及其组成的岩石

7.0概述

7.1海泡石—坡缕石族矿物

7.1.1海泡石

7.1.2坡缕石

7.2坡缕石—海泡石粘土岩

7.2.1坡缕石（凸凹棒石）粘土

7.2.2海泡石页岩

7.2.3热液脉状海泡石岩

7.3海泡石、坡缕石的应用

7.3.1有关吸附性能的应用

7.3.2催化剂及其载体

7.3.3用于填料

7.3.4其它用途

第八章 混层矿物及其岩石

8.0概述

8.1混层矿物类型与识别

8.1.1混层矿物类型

8.1.2混层的识别

8.2统计处理排列顺序的两种类型层

8.3X射线衍射理论方法

8.4混层结构分析简易方法

<<粘土矿物与粘土岩>>

- 8.4.1 亨德里克斯—特勒法
- 8.4.2 马克爱温直接傅利叶转换法
- 8.5 计算衍射图谱
- 8.5.1 伊利石—蒙脱石
- 8.5.2 海绿石—蒙皂石
- 8.5.3 云母—绿泥石
- 8.5.4 云母—蛭石
- 8.5.5 绿泥石—蛭石
- 8.5.6 绿泥石—蒙皂石
- 8.5.7 高岭石—蒙皂石
- 8.5.8 蒙皂石—伊利石—绿泥石
- 8.5.9 X射线衍射数据及图谱解释
- 8.6 累托石粘土岩
- 8.6.1 概述
- 8.6.2 湖北钟祥杨榨累托石岩
- 8.6.3 累托石的应用
- 第九章 粘土质沉积岩及其研究方法
- 9.0 概述
- 9.1 物质来源与沉积
- 9.1.1 物质来源
- 9.1.2 粘土物质的侵蚀、悬浮 搬运与沉积
- 9.2 粘土质沉积物的成岩作用
- 9.2.1 粘土质沉积物的压实
- 9.2.2 成岩作用过程中粘土矿物的转化
- 9.3 粘土质岩的矿物成分与结构构造
- 9.3.1 粘土矿物
- 9.3.2 非粘土矿物
- 9.3.3 粘土质岩的结构构造与颜色
- 9.4 粘土质岩的研究方法
- 9.4.1 粘土分离及样品处理
- 9.4.2 粘土矿物的离子交换与饱和
- 9.4.3 X射线衍射样品的制备
- 9.4.4 粘土矿物定向样品的X射线衍射鉴定
- 9.4.5 伊利石—蒙脱石混层比的定量分析
- 9.5 粘土矿物的研究在石油地质中的应用
- 9.5.1 粘土质岩与生油成气的关系
- 9.5.2 粘土矿物对油层的伤害与处理
- 主要参考文献
- 附表1 粘土矿物可能出现的反射间距
- 附表2 d间距换算表
- 附表3 粘土矿物及有关层状硅酸盐矿物英中名称对照表

<<粘土矿物与粘土岩>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>