

<<矿物材料科学系列教材>>

图书基本信息

书名：<<矿物材料科学系列教材>>

13位ISBN编号：9787122110336

10位ISBN编号：7122110338

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业出版社

作者：刘玉芹 编译

页数：208

字数：334000

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>

<<矿物材料科学系列教材>>

内容概要

本书主要收录了常见硅酸盐组分压力-温度关系相图和以 SiO_2 、 TiO_2 、 Al_2O_3 、 FeO_x 、 MnO 、 MgO 、 CaO 、 Na_2O 、 K_2O 和 P_2O_5 为端员组分的二元系、三元系和多元系相图。为便于读者阅读和使用，本书还附有常见矿物种的中英文名称、缩写符号和化学式。

本书不仅是材料科学与工程专业本科生和研究生学习“无机材料物理化学”课程的教学参考书，同时也可以作为材料科学其他专业，地质、冶金、矿业、建材类高校相关专业研究生和教师以及相关领域领域的研究人员的参考书。

<<矿物材料科学系列教材>>

书籍目录

绪论

第一章单元系相图

1. SiO₂
2. Al₂SiO₅
3. CaSiO₃
4. FeSiO₃
5. MgSiO₃
6. CaAl₂SiO₆
7. CaMgSi₂O₆
8. Ca₂MgSi₂O₇
9. KAlSi₃O₈
10. NaAlSi₂O₆
11. NaAlSi₃O₈

第二章二元系相图

1. SiO₂?Al₂O₃
2. SiO₂?CaO
3. SiO₂?FeO_x
4. SiO₂?K₂O
5. SiO₂?MgO
6. SiO₂?MnO
7. SiO₂?Na₂O
8. SiO₂?P₂O₅
9. SiO₂?TiO₂
10. Al₂O₃?CaO
11. Al₂O₃?FeO_x
12. Al₂O₃?K₂O
13. Al₂O₃?MgO
14. Al₂O₃?MnO
15. Al₂O₃?Na₂O
16. Al₂O₃?P₂O₅
17. Al₂O₃?TiO₂
18. CaO?FeO_x
19. CaO?MgO
20. CaO?MnO
21. CaO?P₂O₅
22. CaO?TiO₂
23. FeO?Fe₂O₃
24. FeO_x?K₂O
25. FeO_x?MgO
26. FeO_x?MnO
27. FeO_x?Na₂O
28. FeO_x?P₂O₅
29. FeO_x?TiO₂
30. K₂O?P₂O₅
31. K₂O?TiO₂

<<矿物材料科学系列教材>>

32. MgO?MnO
33. MgO?P₂O₅
34. MgO?TiO₂
35. MnO?TiO₂
36. Na₂O?P₂O₅
37. Na₂O?TiO₂
38. P₂O₅?TiO₂

第三章三元系相图

1. SiO₂?Al₂O₃?CaO
2. SiO₂?Al₂O₃?FeO_x
3. SiO₂?Al₂O₃?K₂O
4. SiO₂?Al₂O₃?MgO
5. SiO₂?Al₂O₃?Na₂O
6. SiO₂?Al₂O₃?P₂O₅
7. SiO₂?Al₂O₃?TiO₂
8. SiO₂?CaO?FeO_x
9. SiO₂?CaO?K₂O
10. SiO₂?CaO?MgO
11. SiO₂?CaO?Na₂O
12. SiO₂?CaO?P₂O₅
13. SiO₂?CaO?TiO₂
14. SiO₂?FeO?Fe₂O₃
15. SiO₂?FeO_x?K₂O
16. SiO₂?FeO_x?MgO
17. SiO₂?FeO_x?Na₂O
18. SiO₂?FeO_x?TiO₂
19. SiO₂?K₂O?MgO
20. SiO₂?K₂O?Na₂O
21. SiO₂?MgO?MnO
22. SiO₂?MgO?Na₂O
23. SiO₂?MgO?TiO₂
24. SiO₂?MnO?TiO₂
25. SiO₂?Na₂O?P₂O₅
26. SiO₂?Na₂O?TiO₂
27. Al₂O₃?CaO?FeO_x
28. Al₂O₃?CaO?K₂O
29. Al₂O₃?CaO?MgO
30. Al₂O₃?CaO?Na₂O
31. Al₂O₃?CaO?P₂O₅
32. Al₂O₃?CaO?TiO₂
33. Al₂O₃?FeO_x?TiO₂
34. Al₂O₃?K₂O?MgO
35. Al₂O₃?MgO?Na₂O
36. Al₂O₃?MgO?P₂O₅
37. Al₂O₃?MgO?TiO₂
38. Al₂O₃?MnO?TiO₂

<<矿物材料科学系列教材>>

39. $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$
40. $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Na}_2\text{O-TiO}_2$
41. $\text{CaO-FeO-Fe}_2\text{O}_3$
42. CaO-FeO-MgO
43. $\text{CaO-FeO-Na}_2\text{O}$
44. $\text{CaO-FeO-P}_2\text{O}_5$
45. CaO-FeO-TiO_2
46. $\text{CaO-K}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$
47. CaO-MgO-MnO
48. $\text{CaO-MgO-P}_2\text{O}_5$
49. CaO-MgO-TiO_2
50. $\text{CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$
51. FeO-MgO-TiO_2
52. FeO-MnO-TiO_2
53. $\text{FeO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$
54. $\text{K}_2\text{O-MgO-P}_2\text{O}_5$
55. $\text{K}_2\text{O-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$
56. $\text{K}_2\text{O-Na}_2\text{O-TiO}_2$
57. $\text{K}_2\text{O-P}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2$
58. $\text{MgO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$

第四章多元系相图

1. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-FeO}$
2. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-K}_2\text{O}$
3. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO}$
4. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-Na}_2\text{O}$
5. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$
6. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-TiO}_2$
7. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-FeO-K}_2\text{O}$
8. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-FeO-Na}_2\text{O}$
9. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-FeO-TiO}_2$
10. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{O-MgO}$
11. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{O-Na}_2\text{O}$
12. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-Na}_2\text{O}$
13. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-FeO-MgO}$
14. $\text{SiO}_2\text{-CaO-FeO-P}_2\text{O}_5$
15. $\text{SiO}_2\text{-CaO-FeO-TiO}_2$
16. $\text{SiO}_2\text{-CaO-MgO-TiO}_2$
17. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-FeO-MgO}$
18. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-K}_2\text{O-MgO}$
19. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-K}_2\text{O-Na}_2\text{O}$
20. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO-Na}_2\text{O}$
21. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO-TiO}_2$
22. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-FeO-MgO-Na}_2\text{O}$
23. $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO-Na}_2\text{O-TiO}_2$

附录1矿物种英文名称、缩写符号、中文名称和化学式

附录2文献中报道的氧化物端员熔点

<<矿物材料科学系列教材>>

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>