

论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第7卷 第2期 (总第23期) 1997年6月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1997)02-50-4

M-H₂O体系亚稳定态物质的 ϕ -pH图

张索林¹ 李军锁¹ 张光宁²

(1. 河北师范大学化学系, 石家庄 050016;
2. 河北联合制药厂, 石家庄 050021)

摘要: 给出了M-H₂O体系中M化合物M_i的热力学相对稳定性指数D_{M_i}变量, 提供了在三维空间分析Pourbaix图结构的可能性, 进而给出了亚稳定态物质在 ϕ -pH面上的分布方程。采用“两步法”步骤编制了绘制常温条件下亚稳定态物质的 ϕ -pH图的通用电算程序, 给出了计算示例和应用分析。

关键字: Pourbaix图 热力学稳定性指数 亚稳定态物质 ϕ -pH图

ϕ -pH DIAGRAM OF METASTABLE SUBSTANCES IN M-H₂O SYSTEM

Zhang Suolin¹, Li Junsuo¹ Zhang Guangning²

(1. Department of Chemistry, Hebei Normal University, Shijiazhuang 050016;
2. Hebei Unipharm Co. Ltd., Shijiazhuang 050021)

Abstract: The thermodynamical stability order of M_i in M-H₂O system was discussed. A distributing equation of metastable substances was given. The ϕ -pH diagrams for Mn-H₂O and Cu-H₂O systems were described as examples.

Key words: Pourbaix diagram thermodynamical stability order
distributing equation of metastable substances

电 话： 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真： 0731-88877197

电子邮箱： f-ysxb@mail.csu.edu.cn