

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究论文

### V-H<sub>2</sub>O体系的溶解组分优势区域图和电势-pH图

吴进明; 曾英

成都理工大学材料与化学化工学院, 成都 610059

#### 摘要:

运用浓度比较法, 对25 °C时V-H<sub>2</sub>O体系进行热力学分析和电化学分析, 编程计算出各溶解组分浓度, 以及固相和液相、各固相间边界线, 确定固相区和液相区的位置. 在此基础上, 绘制出了总V浓度 $c_T(V)=1.0 \times 10^{-5} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 时V-H<sub>2</sub>O体系的溶解组分优势区域图和电势-pH图以及 $c_T(V)=1.0 \times 10^{-7} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 时V-H<sub>2</sub>O体系的电势-pH图. 电势-pH图结果表明在一定温度和压力下, 各相稳定区取决于体系中溶液态物质的总浓度. 随 $c_T(V)$ 的减小, 溶液稳定区增大, 各固相稳定区均不同程度减小.

关键词: V-H<sub>2</sub>O 体系 电势-pH 图 浓度比较法 优势区域图

收稿日期 2007-04-06 修回日期 2007-05-01 网络版发布日期 2007-06-15

通讯作者: 曾英 Email: zengy@cdut.edu.cn; zengyster@gmail.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(165KB\)](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ V-H<sub>2</sub>O 体系

▶ 电势-pH 图

▶ 浓度比较法

▶ 优势区域图

本文作者相关文章

▶ 吴进明

▶ 曾英