

稀土(镧、铈)-茜素配位剂双核配合物组成和稳定常数的测定

邹时复,景立新

山东大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了茜素配位剂与稀土的二元反应,从La(Ce)-茜素的吸收光谱着手,分析讨论了它们的反应机理,并拟定了一个既可区分单核与多核,又可测定稳定常数的方法.

关键词 [计算](#) [稳定常数](#) [稀土金属络合物](#) [铈络合物](#) [双核络合物](#) [镧络合物](#) [茜素](#)

分类号 [0611.662](#)

Determination of compositions and stability constants of binuclear complex of rare earth(La, Ce) with alizarin complexon

ZOU SHIFU, JING LIXIN

Abstract A new method for the identification of mononuclear and polynuclear complexes was derived based on the classical limiting logarithmic method and mole-ratio method. The method was applied to the La-ALC and Ce-ALC systems. Their stability constants of La₂(ALC)₂ and Ce₂(ALC)₂ (lg K_{2,2}) are 14.70 and 15.84, resp. These results are in good agreement with those obtained by using the Gonzalez-Garcia's method.

Key words [CALCULATION](#) [STABILITY CONSTANT](#) [RARE EARTH METAL COMPLEX](#) [CERIUM COMPLEX](#) [DINUCLEAR COMPLEX](#) [LANTHANUM COMPLEX](#) [ALIZARINE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“计算”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邹时复](#)

· [景立新](#)