

NdCl₃-BaCl₂-LiCl三元体系相图的研究

郑朝贵, 靳军, 叶于浦

北京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究熔盐体系的各种物理化学性质及电解制备金属, 相图是非常必要的。由于稀土元素分离提纯及实验时测定相图的困难, 至今只能见到某些稀土氯化物的二元相图, 而含稀土的三元氯化物体系相图的报导甚少, NdCl₃-BaCl₂-LiCl三元相图尚未见到文献报导, 本文测定了该三元体系的相

关键词 [三元体系](#) [熔盐](#) [氯化钕](#) [氯化钡](#) [相图](#) [氯化锂](#)

分类号 [0642](#)

An investigation on phase diagram of ternary system NdCl₃-BaCl₂-LiCl

ZHENG CHAOGUI, JIN JUN, YE YUPU

Abstract The phase diagram of ternary system NdCl₃-BaCl₂-LiCl was investigated by means of DTA and x-ray diffraction anal. There are 5 surfaces corresponding to the primary crystallization of NdCl₃, a-BaCl₂, b-BaCl₂, LiCl and Ba₃NdCl₉ resp., and 6 univariant lines related to the secondary crystallization in this system. A compound, formed in the solid state, was found. The temperature of decomposition is at 427°C.

Key words [TERNARY SYSTEM](#) [FUSED SALTS](#) [NEODYMIUM CHLORINE](#) [BARIUM CHLORIDE](#) [PHASE DIAGRAM](#) [LITHIUM CHLORIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(227KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“三元体系”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑朝贵](#)
- [靳军](#)
- [叶于浦](#)