

## SmCl<sub>3</sub>-CaCl<sub>2</sub>-LiCl体系相图的研究

张翊凤,孟波

东北工学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用DTA研究了SmCl<sub>3</sub>-CaCl<sub>2</sub>-LiCl三元体系的相图。发现该体系有对应SmCl<sub>3</sub>,CaCl<sub>2</sub>, LiCl, 2SmCl<sub>3</sub>·LiCl的四个液相面、五条两次结晶线、一个三元低共熔点E[23.0(mol%)SmCl<sub>3</sub>, 19.5(mol%)CaCl<sub>2</sub>, 282℃]、一个三元转熔点P[28.5(mol%)SmCl<sub>3</sub>,22.0(mol%)CaCl<sub>2</sub>, 370℃]。

关键词 [氯化物](#) [三元体系](#) [差热分析](#) [氯化钙](#) [相图](#) [钐化合物](#) [氯化锂](#)

分类号 [0642](#)

## Phase diagram of ternary system SmCl<sub>3</sub>-CaCl<sub>2</sub>-LiCl

ZHANG YIFENG,MENG BO

### Abstract

**Key words** [CHLORIDE](#) [TERNARY SYSTEM](#) [DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS](#) [CALCIUM CHLORIDE](#) [PHASE DIAGRAM](#) [SAMARIUM COMPOUNDS](#) [LITHIUM CHLORIDE](#)

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“氯化物”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张翊凤](#)
- [孟波](#)