

### 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)02-54-2

### $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$ 二元系相图

张俊卿 吴志华 李玉生 王明生

(包头钢铁学院冶金系, 包头 014010)

**摘要:** 用差热分析法研究了 $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$ 二元体系相图, 发现该体系有一个异份熔化化合物 $\text{EuCl}_3 \cdot 3\text{CaCl}_2$ 。体系转熔点为 $570^\circ\text{C}$ ,  $\text{EuCl}_3$ 摩尔分数45.4%; 低共熔点为 $522^\circ\text{C}$ ,  $\text{EuCl}_3$ 摩尔分数66.8%。

**关键字:**  $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$  二元体系 相图

### PHASE DIAGRAM OF BINARY SYSTEM $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$

Zhang Junqing, Wu Zhihua, Li Yusheng, Wang Mingsheng

(Dept. Metallurgy, Baotou University of Iron and Steel Technology, Baotou 014010)

**Abstract:** The phase diagram of binary system  $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$  was determined by DTA. In the  $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$  system, an incongruent compound  $\text{EuCl}_3 \cdot 3\text{CaCl}_2$ , a peritectic point at  $570^\circ\text{C}$ , containing  $\text{EuCl}_3$  45.4% (in mole per cent) and an eutectic point at  $522^\circ\text{C}$ , containing  $\text{EuCl}_3$  66.8% (in mole per cent) were obtained.

**Key words:**  $\text{EuCl}_3\text{-CaCl}_2$  binary system phase diagram

