

论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第1卷 第1期 (总第1期) 1991年12月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1991)01-34-5

钼在 $\text{KF-B}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{MoO}_4$ 熔体中的电还原

李国勋 范德芳

(北京有色金属研究总院)

摘要: 本文用线性电位扫描, 循环伏安和计时电位等方法研究了钼在 $\text{KF-B}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{MoO}_4$ 熔体中的电还原机理. 发现电还原反应分两步进行: 第一步为准可逆反应, 第二步为可逆反应. 在 815°C 时用循环伏安法测得的 MO^{6+} 扩散系数为 $1.99 \times 10^{-5} \text{cm}^2/\text{s}$, 用计时电位法测得的为 $2.25 \times 10^{-5} \text{cm}^2/\text{s}$.

关键字: 钼, $\text{KF-B}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{MoO}_4$ 熔体, 电还原

版权所有: 《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn