

论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第5卷 第1期 (总第14期) 1995年3月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1995)01-34-5

$\text{NH}_4\text{Cl}-\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}-\text{H}_2\text{O}$ 系仲钨酸铵结晶动力学^① II 仲钨酸铵蒸发结晶成核速率

万林生

(南方冶金学院冶金系, 赣州341000)

摘要: 用最终产品粒度组成与晶体生长速率结合的方法研究了仲钨酸铵(APT)成核速率。通过图解法和计算, 得出了不同溶液组成、加热强度和搅拌转速下APT结晶成核期、最大成核速率出现时间、成核速率最大值、生成晶核总数、最大可能粒径、成核期结束时的固相析出率等特征参数, 并探讨了各种条件的影响机理。研究表明: NH_4Cl 的掺入使APT成核速率加快、成核期延长; 快速搅拌引起APT成核中后期二次晶核大量产生。

关键字: 仲钨酸铵 结晶动力学 成核速率

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