



 会员登录

用户名:

密码:

登 录 

50%硫酸镁溶液中过氧化氢稳定性的影响因素分析 Influencing Factors of the Stability of Dioxogen in 50% Magnesium Sulfate Solution

论文名称:	50%硫酸镁溶液中过氧化氢稳定性的影响因素分析
期刊:	2011年2月第22卷第5期
作者:	姚国新 汤远亮 孙华芳 徐永祥 刘治安
Author:	YAO Guo-xin
中图分类号:	R927.11; R986
文献标示码:	A
文章编号:	1001-0408(2011)05-0416-02
关键字:	
下载次数:	
本月下载:	
下载:	下载地址1
论文摘要:	目的: 考察pH值和加入不同浓度金属离子络合物乙二胺四乙酸二钠(EDTA-Na ₂)对50%硫酸镁溶液中过氧化氢稳定性的影响, 为过氧化氢作为防腐剂使用提供试验依据。方法: 在pH值3.69、3.80、4.02、4.77、6.40、6.81和加入EDTA-Na ₂ 0.01%、0.02%、0.04%、0.08%、0.16%的条件下, 测定2厂家50%硫酸镁溶液中过氧化氢在贮存60 d过程中的含量变化, 分析pH值和EDTA-Na ₂ 对过氧化氢稳定性的影响。结果: 不同pH值条件下过氧化氢贮存5 d后含量均为0; 加入0.04%以下浓度的EDTA-Na ₂ 贮存60 d后过氧化氢含量均为0, 加入0.04%以上浓度的EDTA-Na ₂ 贮存60 d后过氧化氢的含量均约为50%。结论: 溶液pH值对过氧化氢无稳定作用, 加入EDTA-Na ₂ 对过氧化氢有一定的稳定作用。