



云南大学学报(自然科学版) » 2002, Vol. 24 » Issue (1): 53-55 DOI:

化学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

2-巯基嘧啶对锌在磷酸溶液中的缓蚀研究

王林, 罗会春, 普建新

云南大学化学系, 云南昆明, 650091

Evaluation of 2-Mercaptopyrimidine as Corrosion Inhibitor for Zinc in Phosphoric Acid Solution

WANG Lin, LUO Hui-chun, PU Jian-xin

Department of Chemistry, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(163 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 通过失重法研究了2-巯基嘧啶对锌在磷酸溶液中的缓蚀作用.结果表明缓蚀剂对锌在磷酸溶液中有较好的缓蚀效果,缓蚀作用是由于缓蚀剂在金属表面形成保护膜,且未改变腐蚀过程的速率决定步骤机理.

关键词: [腐蚀](#) [锌](#) [2-巯基嘧啶](#) [酸介质](#)

Abstract: The efficiency of 2-mercaptopyrimidine as an inhibitor for acid corrosion of zinc was investigated. The studies reveal that this inhibitor is effective for the inhibition of zinc in phosphoric acid solution. The mechanism of inhibition was proposed on the basis of the formation of a protective film by 2-mercaptopyrimidine molecules on the metal surface.

Key words: [corrosion](#) [zinc](#) [2-mercaptopyrimidine](#) [acidic media](#)

收稿日期: 2001-08-29;

引用本文:

王林,罗会春,普建新. 2-巯基嘧啶对锌在磷酸溶液中的缓蚀研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(1): 53-55.

WANG Lin, LUO Hui-chun, PU Jian-xin. Evaluation of 2-Mercaptopyrimidine as Corrosion Inhibitor for Zinc in Phosphoric Acid Solution[J]. , 2002, 24(1): 53-55.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [王林](#)
- ▶ [罗会春](#)
- ▶ [普建新](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com