



云南大学学报(自然科学版) » 2002, Vol. 24 » Issue (5): 354-357 DOI:

物理学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

微量Mg对纯Ag的性能影响

杨富陶, 周世平, 王文祥, 林德仲, 张勇, 张明德

贵研铂业股份有限公司 云南 昆明 650221

Influence of trace magnesium on properties of pure silver

YANG Fu-tao, ZHOU Shi-ping, WANG Wen-xiang, LIN De-zhong, ZHANG Yong, ZHANG Ming-de

Sino Platinum Metals Co., Ltd.Kunming 650221, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(762 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 在99.995%Ag中添加 8×10^{-5} Mg制成99.99%纯Ag,进行机械性能测试试验.当 $\epsilon=98\%$ 时,在25℃下保存200d,其强度和硬度稳定不变.即在99.995%的高纯Ag中存在有微量镁,使Ag在结晶过程中出现少量Ag溶Mg的固溶体颗粒,细化Ag的晶粒,晶界增多,变形抗力增大.起到强化和稳定机械性能的作用.

关键词: [自然时效](#) [细晶粒](#) [固溶体颗粒](#)

Abstract: A 99.99% silver material is manufactured by adding 8×10^{-5} Mg to the 99.995% Ag.The test measurement of mechanical properties for this material shows that the strength and hardness of the silver kept at 25℃ for 200 days do not change with time if $\epsilon =98\%$.By adding trace magnesium to 99.995% silver,the pellets of solid solution of Mg dissolved by Ag are produced with fine crystal grains of Ag,increased crystal interfaces and higher strength.

Key words: [natural aging](#) [fine crystal grain](#) [pellet of solid solution](#)

收稿日期: 2002-03-11;

基金资助:云南省自然科学基金资助项目(2000E0084M)

引用本文:

杨富陶,周世平,王文祥等. 微量Mg对纯Ag的性能影响[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(5): 354-357.

YANG Fu-tao,ZHOU Shi-ping,WANG Wen-xiang et al. Influence of trace magnesium on properties of pure silver[J]. , 2002, 24(5): 354-357.

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

- ▶ [杨富陶](#)
- ▶ [周世平](#)
- ▶ [王文祥](#)
- ▶ [林德仲](#)
- ▶ [张勇](#)
- ▶ [张明德](#)

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