金属学报 1997, 33(10) 1075-1078 DOI: ISSN: 0412-1961 CN: 21-1139/TG

论文

高温环境中碳化物稳定性对合金抗磨性的影响

武文忠;邢建东;苏俊义

西安交通大学;西安710049;西安交通大学;西安710049;西安交通大学;西安710049

摘要： 在可控气氛高温磨料磨损试验机上考察了高Cr－Ni铸铁中共晶碳化物高温稳定性对合金高温磨料磨损抗力的影响.指出：由于共晶碳化物高温稳定性不良，使得其不能发挥应有的提高材料磨损抗力的作用，导致合金磨损体积急剧增加，磨损抗力下降.

关键词： 高温磨料磨损 碳化物 化学稳定性

INFLUENCE OF CARBIDE STABILITY ON WEAR RESISTANCE OF ALLOY AT ELEVATED TEMPERATURE

WU Wenzhong; XING Jiandong;SU Junyi(Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049)

Abstract: The influence of the stability of eutectic carbide in high Cr-Ni cast iron on abrasive wear resistance has been investigated on a high temperature abrasive wear tester, in which atmosphere can be controlled. The obtained results show that the carbide can not act as a resistant to wear if its chemical stability at elevated temperature is too bad, and the wear resistance of the alloy is decreased rapidly.

Keywords: high temperature abrasive wear carbide chemical stability

收稿日期 1997-10-18 修回日期 1997-10-18 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家教委博士学科点专项科研基金

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献：

1邢建东,周庆德,赵学增.磨擦学学报,1993;13(2):153
2Tien J K, ansell G S. alloy and Microstructural Design. London: academic press INC LTD 1983:379
3张安峰,邢建东,陆文华.金属学报,1993;28:B263
4解荣军,武文忠,邢建东,王恩泽.机械工程学报.1997;33
5武文忠,邢建东,苏俊义磨炼学学报(待发表)

本刊中的类似文章