

本期封面



1999年4

栏目:

DOI:

论文题目: 高速钢激光相变强化组织的回火稳定性

作者姓名: 陈传忠^{1,2}, 于慧君¹, 耿浩然¹, 周香林¹, 于家洪¹, 王世清¹, 雷廷权²

工作单位: 1. 山东工业大学, 2. 哈尔滨工业大学

通信作者: 陈传忠

通信作者Email:

文章摘要: 研究了W18Cr4V高速钢激光相变强化层的组织及其回火稳定性, 结果表明, 对于W18Cr4V高速钢, 激光相变强化后的组织明显细化, 其组织由马氏体、残余奥氏体及未溶碳化物组成; W, Cr, V等强碳化物形成元素在马氏体及残余奥氏体中固溶度的提高使强化层的回火稳定性有了明显的改善, 经640℃回火后强化层硬度达到最高值1003HV0.1, 红硬性的提高改善了高速钢刀具的切削性能.

关键词: 高速钢; 激光相变强化; 组织; 回火稳定性

分类号:

关闭