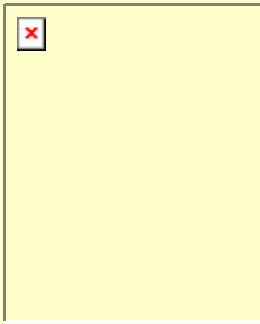


本期封面



2000年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 高速钢W18Cr4V离子渗氮层组织对TiN膜与基体结合强度的影响

作者姓名: 谢飞 何家文

工作单位: 江苏石油化工学院机械工程系, 常州 213016

通信作者: 谢飞

通信作者Email: Jxx@Jspt.edu.cn

文章摘要: 采用W18Cr4V高速钢进行离子渗氮—PECVD TiN复合处理, 运用透射电子显微镜、X射线衍射仪和光学显微镜研究试样的表层组织结构. 采用连续压入法研究TiN膜与基体的结合强度, 结果表明, 离子渗氮能够提高膜基结合强度, 通过分析渗氮层与膜—基界面的组织特点, 认为TiN膜在渗氮层上一些与其具有相同或相似晶体结构的氮化物上外延生长, 以及强度较高的渗氮层对膜的支撑是基体渗氮提高膜—基结合强度的两大因素.

关键词: 高速钢 离子渗氮 结合强度 TiN膜

分类号: TG174.444 TG161.82

关闭