

射流式气/固冲蚀测试装置

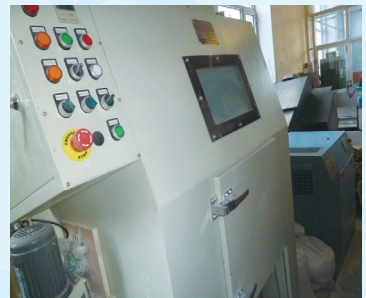
成果简介

该成果的目的在于提供一种射流式气/固冲蚀测试装置，该射流式气/固冲蚀测试装置是在工业用喷砂机基础上，结合ASTM-G76-83标准和试验要求，对现有冲蚀测试装置进行的升级改造，该成果克服了在使用过程中存在的流场不够稳定、冲击角度不能精确控制等缺点。该成果结构简单，操作简易，可用于模拟直升机旋翼等旋转样件和非旋转样件表面冲蚀磨损测试，为选择耐磨材料和研究冲蚀磨损机理提供试验手段支持。



研究团队

工程仿生教育部重点实验室韩志武教授研发团队。



成果成熟度

可产业化。

喷射式冲蚀磨损试验系统实物图

应用领域及市场前景

冲蚀磨损广泛存在于机械、冶金、能源、建材、航空、航天等许多工业部门，已成为材料破坏或设备失效的重要原因之一。因此，研究材料的冲蚀行为，揭示其冲蚀机理及影响因素，正确地选择材料，对节约材料、降低能耗、提高经济效益具有重要的意义。

合作方式

合作开发。