

光学传感器

镀镍光纤Bragg光栅温度传感特性实验研究

宋路发¹;张华²;谢剑锋²;陈希祥^{2,2}

南昌大学 机电工程学院 江西省机器人与焊接自动化重点实验室,南昌 330029¹

收稿日期 2006-6-2 修回日期 2006-7-7 网络版发布日期 2007-11-28 接受日期

摘要 在光纤智能金属结构材料中,为了保护光纤Bragg光栅并使得传感器与基体金属有很好的结合性,在光纤Bragg光栅表面化学镀镍,并实验研究了化学镀镍前后的光纤Bragg光栅的温度传感特性.实验表明:镀镍后的光纤光栅的Bragg波长随温度变化呈现出良好的线性和重复性,Bragg光栅温度灵敏度变大.

关键词 [化学镀镍](#) [光纤Bragg光栅](#) [温度特性](#) [线性](#)

分类号 [TP212](#)

通讯作者 宋路发 welding@ncu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(447KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[化学镀镍](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋路发](#)

· [张华](#)

· [谢剑锋](#)

· [陈希祥](#)

·