

光谱学与光谱分析

光纤传感器的分类及其应用原理

丁小平¹,王薇¹,付连春²

1. 首都师范大学物理系, 北京 100037
2. 中国纺织科学研究院北京中纺化工有限公司, 北京 100025

收稿日期 2004-9-8 修回日期 2004-12-28 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 光纤传感器是一种有广泛应用前景的新型传感器。文章介绍了光纤传感器的基本原理、分类及其优点。并分别阐述了光强调制型、相位调制型和偏振态调制型光纤传感器的应用原理及基本特点。

关键词 [光纤传感器](#) [调制](#) [相位](#) [偏振态](#)

分类号 [TH744.1](#)

DOI:

通讯作者:
丁小平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(359KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光纤传感器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁小平](#)

· [王薇](#)

· [付连春](#)