

学术论文

光纤传感技术在岩土力学与工程中的应用研究

刘 雄

(武汉工业大学 武汉 430070)

收稿日期 1999-1-14 修回日期 1999-3-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 概括了岩土力学参数测试与工程监测技术的特点和存在的主要困难。讨论了光纤传感技术在岩土工程测试中

应用的优越性。从光纤低衰减的光传导原理出发,分析光波导的可调制性及光纤传感器的可能类型。介绍了目前在

岩土力学研究与工程监测中应用光纤传感技术取得的若干成果,并指出光纤传感技术的可能发展。

关键词 [光纤传感器, 岩土工程监测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘 雄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(295KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光纤传感器, 岩土工程监测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘雄](#)