

## 立木与原木内部腐朽二维成像检测技术研究进展

杨慧敏,王立海

东北林业大学森林持续经营与环境微生物工程黑龙江省重点实验室 哈尔滨 150040

收稿日期 2008-10-28 修回日期 2009-10-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 随着数字技术和计算机技术的迅速发展,超声波断层扫描、应力波断层扫描、电阻成像检测、地探雷达、红外成像和射线等无损检测技术及设备也有新的发展。本文着重论述国内外立木腐朽二维成像检测方法及其应用以及常用的无损检测仪,为无损检测技术在我国立木腐朽检测中的应用提供参考。

**关键词** [立木](#) [腐朽](#) [无损检测](#) [成像技术](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

王立海

作者个人主页: [杨慧敏;王立海](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1732KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“立木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨慧敏](#)

· [王立海](#)