

## 用直接X射线法测定木材微密度

@刘永辉\$中国原子能科学研究院!北京 @戚大海\$中国原子能科学研究院!北京 @敬克兴\$中国原子能科学研究院!北京 @刘从贵\$中国原子能科学研究院!北京 @李泽\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1990-5-12 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 文章以原子物理学中的射线衰减方程为基础,用直接X射线方法,采用三种不同能量的X射线源,对红松、杨树、桦树、水曲柳、高山栎五种树木样品进行了质量衰减系数和微密度的测定。结果表明:该方法是可行的,测定精度也是较高的。

关键词 [直接X射线法](#) [木材微密度](#) [密度变异](#) [质量衰减系数](#)

分类号

## THE DETERMINATION OF WOOD DENSITY USING DIRECT SCANNING WITH X-RAYS

LIU YONGHUI; QI TAHAI; JING KEXING; LIU CONGGUI; LI ZE China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** The variation of the wood density is studied by using the method of direct scanning with X-rays, based on the rays attenuation equation of atomic physics. The mass attenuation coefficient and the density variation are determined for samples of five kinds of tree using X-rays of 5.9, 8.04, and 16.31 keV respectively.

**Key words** [Direct X-ray method](#) [Wood density variation](#) [Wood microdensity](#) [Mass attenuation coefficient](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(420KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“直接X射线法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)