

光声光热技术及其应用



[光声光热技术及其应用](#) [下载链接1](#)

著者:王通

出版者:科学出版社

出版时间:1999-06-01

装帧:

isbn:9787030022660

光声光热技术是以物质的光声、光热效应为基础的。人们通过检测声波或热波信号的幅值或相位可研究物质的光学、热学、力学等物性，能解决用常规检测方法所无法或难以解决的问题。目前，这种技术已在物理、化学、材料科学、生物医药（特别是用于包括癌症在内的某些疾病的早期诊断）、环境监测、成像技术等领域获得了广泛的应用，并已形成了一门新的交叉学科，即光声学。

本书是我国第一部关于光声光热技术的专著，书中比较全面地论

作者介绍:

目录: 第一篇绪论

参考文献

第二篇光声光热检测的基本理论

引言

第一章传声器光声检测理论

1.1 气体光声效应的传声器检测理论

1.2 固体光声效应的传声器检测理论

参考文献

第二章光热光偏转和热透镜检测理论

2.1 光热光偏转检测理论

2.2 热透镜检测理论

参考文献

第三章光热位移检测理论

3.1 光热位移的简化理论

3.2 光热弹性位移

3.3 理论的实验验证

参考文献

第四章

• • • • • (收起)

[光声光热技术及其应用](#) [下载链接1](#)

标签

hamatjan389

评论

[光声光热技术及其应用](#) [下载链接1](#)

书评

[光声光热技术及其应用_下载链接1](#)