

非线性光学

## 单光束Z扫描法测量Nd: YVO<sub>4</sub>的非线性折射率

关俊<sup>1,3</sup>, 李霞<sup>2</sup>, 程光华<sup>1,3</sup>, 陈国夫<sup>1</sup>, 侯洵<sup>1,2</sup>

(1 中国科学院西安光学精密机械研究所瞬态光学技术国家重点实验室, 西安 710068)

(2 河南大学 物理与信息光电子学院, 开封 475001)

(3 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2004-6-15 修回日期 网络版发布日期 2006-7-31 接受日期

摘要 采用单光束Z扫描方法, 对4 mm厚Nd: YVO<sub>4</sub>晶体的非线性折射率进行了测量. 采用薄样品理论对测量数据进行计算处理, 所得出的结果与其他不同方法测得的结果相吻合. 由此证明这种简单的测量和处理方法的合理性和有效性.

关键词 [非线性折射率](#) [Z扫描](#) [Nd: YVO<sub>4</sub>](#)

分类号 [TN248.1](#)

通讯作者 关俊 [davidkwan78@hotmail.com](mailto:davidkwan78@hotmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(787KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“非线性折射率”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关俊](#)

·

· [李霞](#)

· [程光华](#)

·

· [陈国夫](#)

·

· [侯洵](#)

·