

## 适合倍频光波导的多层LB膜结构研究

王恭明; 艾慧; 刘秀; 王文军; 陶风岗

复旦大学光科学与工程系, 复旦大学化学系, 上海 200433

### 摘要:

制备非中心对称的NMOB/CdA交替Y型累积LB膜, 测量了它的二阶非线性光学特性. 为了改善多层膜的有序性, 研究在控制NMOB/CdA多层膜时提高膜均匀性的两种方法, 增强了它的二阶非线性光学特性. 最后, 制备光栅耦合的NMOB/CdA多层膜光波导, 测量了它的Cerenkov相位匹配光学二次谐波产生.

关键词: 交替累积LB膜 光学二次谐波产生 固液相变点 隔离聚合层 光波导

收稿日期 2001-05-15 修回日期 2001-07-23 网络版发布日期 2001-11-15

通讯作者: 王恭明 Email: gmwang@fudan.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(1858KB\)](#)

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](#)

本文关键词相关文章

▶ [交替累积LB膜](#)

▶ [光学二次谐波产生](#)

▶ [固液相变点](#)

▶ [隔离聚合层](#)

▶ [光波导](#)

本文作者相关文章

▶ [王恭明](#)

▶ [艾慧](#)

▶ [刘秀](#)

▶ [王文军](#)

▶ [陶风岗](#)