

水浴条件下YAG倍频、三倍频激光切割Si片比较

凌磊, 楼祺洪, 李抒智, 叶震寰, 马海霞, 董景星

中国科学院上海光学与精密机械研究所, 上海 201800

收稿日期 2004-1-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对Nd:YAG固体激光器倍频、三倍频激光输出在空气和水浴环境下刻蚀Si片进行了研究, 分析了刻蚀速率和样品表面形貌, 得出了在355 nm刻蚀波长下, 水浴环境中, 刻蚀速率最快, 刻槽宽度最小, 小于10 μm的实验结论, 为工业应用提供参考.

关键词 [YAG固体倍频激光](#) [切割](#) [Si片](#) [水浴](#)

分类号

通讯作者 linglei@mail.siom.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(168KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“YAG固体倍频激光” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [凌磊](#)
- [楼祺洪](#)
- [李抒智](#)
- [叶震寰](#)
- [马海霞](#)
- [董景星](#)