

## 同步辐射X射线光刻应用新领域——LIGA技术

@田扬超, 胡一贯, 刘泽文, 阚娅\$中国科学技术大学国家同步辐射实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 介绍了一种超微细加工新方法—LIGA技术, 并就LIGA技术对掩模材料、光刻胶和光源的要求予以讨论, 同时还介绍了国外在这方面的最新研究成果。LIGA技术是深度X射线刻蚀、电铸成型和塑料铸模等技术相结合的综合技术, 是制造微型机械最有前途的方法。与传统半导体超微细加工方法相比, LIGA技术有以下优点: (1) 用材广泛, 可以是金属、陶瓷、聚合物及玻璃; (2) 可加工任意复杂的图形结构; (3) 可制造有较大高宽比的超微细元件; (4) 加工精度高, 可达亚微米; (5) 可重复复制, 工业上能批量生产, 成本低。

**关键词** [LIGA技术](#) [X射线光刻](#) [同步辐射](#) [超微细加工](#)

分类号

## BURN-UP MEASUREMENT OF A FUEL ROD OF TEST ASSEMBLY FOR QINSHAN NUCLEAR POWER PLANT

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(383KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“LIGA技术”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)