

薄膜光学

## 掺杂N的浓度对SiC薄膜的光敏特性影响

赵武<sup>1</sup>; 闫军锋<sup>2</sup>; 翟春雪<sup>2</sup>; 邓周虎<sup>2</sup>; 贡江妮<sup>2</sup>; 张志勇<sup>2</sup>

中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710119<sup>1</sup>

收稿日期 2007-3-22 修回日期 2007-4-12 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

**摘要** 在热丝化学汽相沉积(HFCVD)法制备SiC薄膜过程中, 研究不同的N掺杂下制备样品的光敏特性. 对薄膜在室温和较高温度(410℃)下进行光敏特性测试, 结果表明, 薄膜的制备工艺参量对其光敏特性有较大影响; 较高温度下其敏感特性和室温下测试的结果大体一致; 在合适条件下制备的薄膜对不同波长的光有较好的敏感特性. 可以看出, SiC薄膜在研究高温光敏器件领域具有很好的应用前景.

**关键词** [SiC薄膜](#) [工艺参量](#) [光敏特性](#)

**分类号** [TN304](#)

**通讯作者** 赵武 [zhaowu@nwu.edu.cn](mailto:zhaowu@nwu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“SiC薄膜”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵武](#)
- [闫军锋](#)
- [翟春雪](#)
- [邓周虎](#)
- [贡江妮](#)
- [张志勇](#)