

信息光学

## 全息干板互易律失效规律的理论研究与数值模拟

郑贤旭, 李泽仁, 李作友, 罗振雄, 叶雁, 钟杰

(中国工程物理研究院流体物理研究所, 四川 绵阳 621900)

收稿日期 2004-3-1 修回日期 网络版发布日期 2006-8-12 接受日期

摘要 本文根据Gurney-Mott原理建立了一个新型随机模型用于分析全息干板在激光辐照下的互易律失效规律, 概述了互易律失效的原因, 提出了建模思路, 数值模拟出了互易律失效曲线以及曲线形状随曝光强度的变化.

关键词 [全息照相](#) [感光材料](#) [时间响应](#) [互易律失效](#)

分类号 [O438. TB877](#)

通讯作者 郑贤旭 [zxgoal109@sina.com](mailto:zxgoal109@sina.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(539KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“全息照相”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郑贤旭](#)
- [李泽仁](#)
- [李作友](#)
- [罗振雄](#)
- [叶雁](#)
- [钟杰](#)