

其它

采用GRIN透镜的微胶囊内窥成像技术

丁琴, 王惠南

(南京航空航天大学自动化学院, 南京 210016)

收稿日期 2003-7-10 修回日期 网络版发布日期 2006-9-5 接受日期

摘要 研究了采用新型的GRIN透镜的微胶囊内窥镜成像的工作原理. 根据近轴子午光线方程, 用矩阵分析法分析GRIN透镜成像原理, 并提出自动调焦、CCD光电转换、图像传送和无线传送电能等的实现方法. 为研发微型生物医学仪器提供了必要的理论基础和重要的技术方法.

关键词 [GRIN透镜](#) [内窥镜](#) [矩阵分析](#) [电荷耦合器件](#)

分类号 [TH773](#)

通讯作者 丁琴 dingqinnuaa@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(566KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[GRIN透镜](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [丁琴](#)
- [王惠南](#)