

工程光学

## 模糊PID控制在电视跟踪伺服系统中的应用

韩亚蒙, 马健康, 张颖

1 中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068; 2 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2004-10-26 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

**摘要** 针对电视跟踪伺服系统提出了一种模糊PID控制方法, 该方法结合简单模糊控制与常规PID控制的优点, 讨论了模糊PID控制器的设计方法, 同时利用MATLAB软件中的模糊控制工具箱进行了系统的辅助设计与仿真实验. 仿真结果表明, 该控制方法可使电视跟踪伺服系统性能得到提高.

**关键词** [模糊PID控制](#) [伺服系统](#) [仿真](#)

分类号

通讯作者 [hym1109@eyou.com](mailto:hym1109@eyou.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(513KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“模糊PID控制”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [韩亚蒙](#)
- [马健康](#)
- [张颖](#)