

研究简报

## 非线性系统的预报控制及其在pH值控制中的应用

邹志云,顾钟文,周春晖

浙江大学

收稿日期 1987-6-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文结合非线性脉冲响应模型和模型算法控制,提出了一种新的非线性系统预报控制方法.该方法具有良好的稳定性和鲁棒性,用它对具有强非线性的酸碱中和过程pH值进行控制,取得了比非线性PID调节器更好的控制效果.

关键词 [非线性系统](#) [脉冲响应](#) [预报控制](#)

分类号

## Nonlinear System Predictive Control and its Application to A pH Process

Zou Zhiyun, Gu Zhongwen, Zhou Chunhui

Zhejiang University

Abstract

Key words [Nonlinear system](#) [impulse response](#) [predictive control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 邹志云;顾钟文;周春晖

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(247KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“非线性系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邹志云](#)

· [顾钟文](#)

· [周春晖](#)