

论文与报告

## 神经元自适应预测PID控制器及实现

[杨智](#) [高靖](#)

(甘肃工业大学电气与信息工程系)

**Abstract** 采用单神经元构成PID控制器, 并和预测控制结合克服时滞对控制系统的影响. 对大时滞大惯性的电加热炉的实时控制结果表明, 这种自适应控制算法切实可行, 且具有较强的鲁棒性, 适合于控制大时滞被控过程.

**Keywords** [神经元](#); [最优预测](#); [PID](#); [时滞系统](#); [工控机](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13