

发动机油门PID控制的参数整定

程广伟 周志立 邓楚南

武汉理工大学

关键词: 发动机 油门控制 参数整定 PID控制 BP神经网络

摘要: 在分析发动机转速控制原理的基础上, 研究了采用步进电动机作为执行机构的发动机油门控制, 建立了神经网络优化PID控制的离散数学模型。采用LabVIEW软件对发动机油门控制进行了仿真试验, 结果表明, 发动机油门控制方法具有良好的动态响应与鲁棒性, 超调量为0.018, 稳态时的输出误差近似为零。

[查看全文 \(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览\)](#) [返回首页](#) [引用本文](#)

您是第 位访问者

主办单位: 中国农业机械学会 单位地址: 北京朝阳区北沙滩1号