

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)  
  

### 发动机冷却液温度模糊控制系统的研究

作者：周翼翔<sup>1</sup>，黄大贵<sup>2</sup>

关键词：温度控制; 冷却系统; 发动机; 模糊控制

#### 摘要

提出了发动机冷却液温度的模糊控制方法，将冷却液温度进行模糊化，根据实验建立了相应的模糊控制规则库；应用MATLAB软件的模糊逻辑工具，计算分析得到了控制查询表，建立了以Motorola单片机MC68HC908LJ12为核心的硬件系统，并对软件进行了设计。试验表明，该方法只需对现有的发动机冷却系统进行较少的改进，便可较好地解决发动机的冷却液温度难于准确控制的问题。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20090337.pdf