

短文

## 一种注汽锅炉蒸汽干度控制方法

[段黎明](#) [周艳君](#) [石红武](#)

(重庆大学ICT研究中心 400044)

**Abstract** 为了实现注汽锅炉蒸汽干度的高质量控制,提出一种蒸汽干度控制方法.该方法采用基于T-S 模糊模型的模糊预测控制获得主回路控制量,来自水流量的前馈控制量与主回路控制量相乘,形成蒸汽干度的前馈-反馈控制,以实现水火量的自动跟踪,同时在控制结构中引入非线性跟踪-微分器以增强系统的抗干扰能力.应用结果表明该方法具有良好的控制效果.

**Keywords** [注汽锅炉](#) [干度](#) [模糊预测控制](#) [前馈-反馈控制](#)

收稿日期 2005-6-21 修回日期 2005-10-27

通讯作者 段黎明 [duanliming163@163.com](mailto:duanliming163@163.com)

DOI 分类号 TP273.4