ĐIỀU KHIỂN MỨC NƯỚC BAO HƠI BẰNG HỆ MỜ - NƠRON (CONTROLLING THE LEVEL OF WATER DRUM WITH FUZZY – NEURON CONTROLLER)

Trần Thị Vân Anh, Lại Khắc Lãi

TÓM TẮT:

Tóm tắt

Lò hơi là thiết bị quan trọng nhất của các quá trình sản xuất trong công nghiệp như quá trình sản xuất điện, sản xuất giấy,...Trong hệ thống điều khiển lò hơi, hệ thống điều chỉnh mức nước bao hơi là một trong những khâu quan trọng và hiện tại được sử dụng bộ điều khiển theo luật PID. Bài báo đề xuất giải pháp dùng bộ điều khiển mờ - nơron để điều khiển mức nước bao hơi. Các kết quả mô phỏng cho thấy, chất lượng của hệ thống được nâng lên nhiều so với hệ thống điều khiển kinh điển.

Summary

Boiler is the most important device in production processes in industry such as power production process, paper production process... The controller for liquid level of Water drum is one important section in the boiler controller system.This article proposes a solution of using fuzzy – neuron controller for liquid level of Water drum. The modelling results proves that the its quality is higher than the traditional one.