

# THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN THÍCH NGHI CHO CÁC CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU LỎNG

Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Tiến Dũng

## TÓM TẮT:

Trong các công nghệ lò đốt sử dụng nhiên liệu lỏng, nhiệt độ của lò luôn phụ thuộc phi tuyến vào tỷ lệ gió/ dầu. Để điều khiển phù hợp lượng gió khi lượng dầu thay đổi, ta cần phân tích quá trình cháy rất phức tạp, mà trên thực tế tỷ lệ này phụ thuộc vào rất nhiều yếu tố như chất lượng không khí, nhiệt độ gió, nhiệt độ dầu... Để khắc phục những khó khăn trên, bài báo này, sẽ đưa ra hướng nghiên cứu, thiết kế bộ điều khiển thích nghi luôn duy trì tỷ lệ gió và dầu sao cho đạt hiệu suất cháy cao nhất, tăng năng suất, giảm giá thành sản phẩm. Đồng thời bổ sung thêm những lý luận về hệ điều khiển thích nghi và ứng dụng cho các đối tượng có đặc tính cực trị.