

# ỨNG DỤNG MÔ HÌNH ĐỒNG DẠNG VÀ PHÉP PHÂN TÍCH THỨ NGUYÊN TRONG NGHIÊN CỨU NGHIÊN BỘT GIẤY TRÊN MÁY NGHIÊN BỘT GIẤY DẠNG ĐĨA

"Trương Thị Thu Hương", "Đỗ Thị Tám"

## TÓM TẮT:

Nghiên bột giấy là quá trình xử lý và biến đổi xơ sợi để chúng đạt được những tính chất yêu cầu của giấy. Đây là một trong những thành phần quan trọng nhất của quá trình sản xuất giấy. Tuy nhiên, quá trình này diễn ra rất phức tạp và được thực hiện trên các máy nghiền liên tục. Vì vậy, việc tiến hành nghiên cứu thực nghiệm trên máy thực trong các cơ sở sản xuất gặp rất nhiều khó khăn. Việc ứng dụng phương mô hình đồng dạng và phân tích thứ nguyên cho phép giảm được số lần thực nghiệm nhưng vẫn đưa được đồng thời nhiều thông số ảnh hưởng vào mô hình thí nghiệm, và do đó giúp cho công việc nghiên cứu được thực hiện thuận lợi hơn. Bài báo này giới thiệu việc ứng dụng phương pháp mô hình đồng dạng và phép phân tích thứ nguyên vào việc xác định thông số đầu vào thực nghiệm đối với quá trình nghiền bột giấy được thực hiện trên trên máy nghiền dạng đĩa.