

NGHIÊN CỨU XÁC ĐỊNH TÍNH CHẤT NHIỆT VẬT LÝ CỦA MỰC ÓNG

Phạm Văn Toàn, Nguyễn Hay, Lê Anh Đức

TÓM TẮT

Nhiệt dung riêng, khối lượng riêng của mực ống được xác định lần lượt bằng phương pháp hỗn hợp và thể tích thể chỗ với độ ẩm tương đối của vật liệu được thực nghiệm thay đổi từ 11,21% đến 80,27% (w.b.). Kết quả cho thấy giá trị nhiệt dung riêng của mực ống tăng tuyến tính với độ ẩm của vật liệu và có giá trị thay đổi 3,25 - 3,61 kJ/kg.K. Khối lượng riêng của mực ống giảm khi tăng độ ẩm và có giá trị từ 1037 kg/m³ đến 1221,7 kg/m³. Ẩn nhiệt hóa hơi của mực ống được xác định thông qua độ ẩm cân bằng của mực và thay đổi theo độ ẩm của mực, có giá trị thay đổi 3023,8 - 2046,1 kJ/kg. Từ số liệu thực nghiệm các phương trình hồi quy đã được xây dựng để dự đoán khối lượng riêng, nhiệt dung riêng và ẩn nhiệt hóa hơi của mực.

Từ khóa: Mực ống, khối lượng riêng, nhiệt dung riêng, ẩn nhiệt hóa hơi.

Người phản biện: TS. Trần Thị Dung

Ngày nhận bài: 20/6/2018

Ngày thông qua phản biện: 20/7/2018

Ngày duyệt đăng: 27/7/2018