

NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ, CHẾ TẠO MÁY SÀNG RUNG KIỂU CƠ KHÍ

Vũ Ngọc Pi, Lê Xuân Hưng, Trần Quốc Hùng, Nguyễn Văn Kiên

TÓM TẮT:

Bài báo này giới thiệu về việc thiết kế, chế tạo máy sàng phân loại hạt mài theo kiểu sàng rung cơ khí. Nguyên lý hoạt động của máy sàng này nhằm tạo cho hạt mài có chuyển động rung (lên xuống) và chuyển động ngang. Để phân loại hạt mài, 11 khay sàng với các kích thước lưới 63, 75, 90, 106, 125, 150, 180, 212, 250, 300, 355 μm được sử dụng và xếp chồng từ thấp lên cao. Thêm vào đó, khối lượng hạt mài trong từng khay trước và sau khi sàng được cân bằng cân chính xác. Nghiên cứu đã xác định được bộ thông số tối ưu của máy gồm tốc độ rung của sàng, biên độ sàng và thời gian sàng ngắn nhất.