

NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ, CHẾ TẠO MÁY TIỆN GỖ ĐIỀU KHIỂN SỐ

RESEARCH, DESIGN AND MANUFACTURE NUMBER CONTROL WOOD LATHE

**Dương Văn Hiền, Vũ Văn Hòa,
Hoàng Quý Luyện, Nguyễn Viết Lộc**

Lớp Cơ khí 2-K7, Khoa Cơ khí, Đại học Công nghiệp Hà Nội

GVHD: ThS. Nguyễn Trọng Mai

Khoa Cơ khí, Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Hiện nay, trên thế giới tại các cơ sở chế biến và sản xuất các sản phẩm mỹ nghệ từ gỗ có rất nhiều máy gia công gỗ hiện đại, có khả năng tự động hóa và đạt độ chính xác gia công cao. Trong khi đó tại các làng nghề gỗ mỹ nghệ trong nước thì hầu hết các mặt hàng của làng nghề đều chưa được cơ khí tự động hóa, đòi hỏi người thợ phải có tay nghề trình độ cao, có kinh nghiệm lâu năm trong nghề. Với nhu cầu mới trên thị trường là đòi hỏi những sản phẩm có thẩm mỹ để làm mâm xoay, đế lục bình, mâm bông... nhưng lại có kích thước lên tới là $\Phi 500 \times 150$ mm. Bài báo nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy tiện gỗ điều khiển số sẽ cho chúng ta cái nhìn khách quan và giải pháp công nghệ, khoa học về quy trình tính toán, thiết kế và chế tạo máy tiện gỗ điều khiển số chuyên dùng.

ABSTRACT

Currently, a large number of modern wood processing machines with automation and high machining accuracy have been at processing and the producing factories of wooden handicraft products worldwide. Meanwhile, most of items of wood handicraft villages in the country have not been mechanical automatization, which requires highly skillful workers, with long experience in the profession. New demands of market about aesthetic products is to make rotating, vase soles, cradling trays, and so on, with sizes up to $\Phi 500 \times 150$ mm. Research articles about designing and manufacturing numerical controlled wood lathes will give us an objective view and technological and scientific solutions of calculating process and manufacturing of exclusively used numerical controlled lathes.