

# ỨNG DỤNG PHẦN MỀM MATLAB XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH THIẾT KẾ CỤM LY HỢP TRÊN Ô TÔ

## Using Matlab Software to Design the Automobile Clutch

Lê Hồng Quân<sup>a\*</sup>, Nguyễn Anh Ngọc<sup>a</sup>, Trịnh Minh Hoàng<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Đại học Công Nghiệp Hà Nội

<sup>b</sup> Đại học Bách khoa Hà Nội

\* e-mail: quan.vsae@hau.edu.vn

**TÓM TẮT** Trong quá trình hội nhập, để sản phẩm ô tô thiết kế trong nước có chất lượng cao hơn thì việc tính toán thiết kế cũng như kiểm tra các điều kiện làm việc của các cụm chi tiết trên ô tô cần được quan tâm đúng mức. Chúng ta cần xây dựng các chương trình tính toán tiên tiến của riêng mình để thực hiện các công đoạn tính toán với độ chính xác cao, thời gian giảm và dễ sử dụng cho người Việt. Bài báo trình bày phương pháp thiết kế và xây dựng chương trình để tính toán thiết kế, kiểm nghiệm và khảo sát trạng thái làm việc của cụm ly hợp trên ô tô. Chúng tôi đã sử dụng phần mềm Matlab để xây dựng chương trình có giao diện bằng tiếng Việt có khả năng tính toán và khảo sát cụm ly hợp trên ô tô.

**ABSTRACT** In the process of global intergration designing and checking woking conditions of details on automobile should be paid proper attention to improve quality of domestic automobile. We need to design advanced calculating programs to ensure that processes are accurate time - consuming and easy for Vietnamese users. The article presents methods to design a program to calculate and test the working status of the automotive clutch. We present the sequence design process, testing clutch and algorithms to build computer programs. The research group used MATLAB software to design a Vietnamese interface program to calculate the automobile clutch.