

XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH ĐIỀU KHIỂN GHẾ ĐIỆN THÔNG QUA MÀN HÌNH TRÊN Ô TÔ

BUILDING A PROGRAM TO CONTROL ELECTRIC SEAT THROUGH SCREEN ON THE CAR

ThS. VÕ TRỌNG HỮU^{1,a},
ThS. NGUYỄN THÀNH TRƯỜNG GIANG¹, TS. LƯƠNG VĂN VẠN¹

¹Trường Đại học SPKT Vĩnh Long

^aTác giả liên hệ: huuvt@vlute.edu.vn

Nhận bài (Received): 05/12/2023; Phản biện (Reviewed): 04/01/2024; Chấp nhận (Accepted): 26/02/2024

TÓM TẮT

An toàn cùng với sự trải nghiệm các tính năng của xe đặc biệt quan trọng ảnh hưởng tới sức khỏe người điều khiển, điều đó đặt ra cho các nhà chế tạo ô tô những yêu cầu về nâng cao các tính năng an toàn chủ động cho xe. Bài báo này trình bày kết quả nghiên cứu xây dựng chương trình điều khiển ghế điện thông qua màn hình trên xe, kết quả nghiên cứu đã thay đổi được cách thức điều khiển ghế điện từ dùng để nâng hạ và di chuyển trượt, gấp ngã ghế về phía trước, sau tạo tư thế thoải mái cho người lái, nhằm giúp cho các thao tác điều chỉnh ghế điện đỡ mất nhiều thời gian, tránh nhầm lẫn chức năng của các nút điều khiển.

Từ khóa: ghế điện, chương trình điều khiển, hệ thống điều khiển.

ABSTRACT

Safety along with the experience of vehicle features is especially important in affecting the driver's health, which poses requirements for automobile manufacturers to improve active safety features for vehicles. This article presents the results of research into developing a program to control electric seats through the vehicle's screen. The research results have changed the way electronic seats are controlled for lifting and moving, sliding and folding. The seat is tilted forward and backward to create a comfortable position for the driver, helping to make adjusting the electric seat less time-consuming and avoiding confusing the functions of the control buttons.

Keywords: electric seat, control program, control system.