

SỬ DỤNG PHẦN MỀM AUTOMATION STUDIO THIẾT KẾ HỆ THỐNG THỦY LỰC CÔNG TÁC CỦA XE VẬN CHUYỂN RÁC Ở NÔNG THÔN

USING AUTOMATION STUDIO SOFTWARE DESIGN SYSTEM
HYDRAULIC WORK OF GARBAGE TRUCK IN RURAL TRANSPORT

Nguyễn Can^{1*}, Lê Hồng Quân¹, Lê Văn Anh¹, Nguyễn Huy Chiến¹

¹Khoa Công nghệ Ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*E-mail: canvanlamhn@gmail.com

Ngày nhận bài: 15/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 20/02/2017

Ngày chấp nhận đăng: 28/02/2017

TÓM TẮT Bài báo trình bày việc thiết kế chế tạo xe chuyên dùng cỡ nhỏ trên cơ sở loại ô tô vận tải nhẹ đang sản xuất trong nước để thu gom rác thải phục vụ cho chương trình nông thôn mới ở Việt Nam. Xe cơ sở được lựa chọn là ô tô tải Thaco Frontier125 đang được lắp ráp tại Công ty Cổ phần ô tô Trường Hải, Việt Nam. Nhóm tác giả đã sử dụng phần mềm Automation Studio để thiết kế hệ thống thủy lực công tác cho xe chuyên dùng thu gom rác thải, với việc sử dụng phần mềm Automation Studio trong nghiên cứu đã giúp cho việc thiết kế nhanh chóng, dễ dàng, chính xác và đáng tin cậy.

Từ khóa: Xe chuyên dùng, hệ thống thủy lực công tác, xe chở rác, nông thôn.

ABSTRACT This paper presents the design and manufacture of special purpose vehicles based small type light trucks are produced for domestic waste collection service of the new rural program in Vietnam. The chassis is selected as Thaco Frontier125 trucks being assembled at Joint Stock Company Truong Hai Auto, Vietnam. The authors used the Automation Studio software to design hydraulic systems work for specialized vehicles for garbage collection, with the use of Automation Studio software in the research design enables quick, easy accurate and reliable link.

Keywords: Specialize vehicles, working hydraulic system, garbage truck, rural.