

TRUYỀN ĐỘNG THỦY TĨNH TRONG HỆ TRUYỀN ĐỘNG CỦA CÁC PHƯƠNG TIỆN TỰ HÀNH CHUYÊN DỤNG

HYDROSTATIC TRANSMISSIONS IN TRANSMISSIONS SYSTEM OF SPECIAL SELF-PROPELLED MACHINES

Vũ Hải Quân^{1,*},
Lê Hồng Quân¹, Lê Văn Anh¹

TÓM TẮT

Bài báo phân tích nguyên lý làm việc của hệ truyền động thủy tĩnh với các máy thủy lực có khả năng điều chỉnh thể tích. Trình bày phương pháp xác định phạm vi điều chỉnh tỉ số truyền động của các máy thủy lực có khả năng điều chỉnh thể tích, trong đó có tính đến sự tổn thất công suất. Giới thiệu đặc tính cơ khí của truyền động thủy tĩnh với các máy thủy lực điều chỉnh thể tích với chế độ tuần tự tăng tốc cơ cấu bị động của hệ thống.

Từ khóa: Truyền động thủy tĩnh, máy thủy lực, máy kéo, máy liên hợp, hệ truyền động, hiệu suất, tỉ số truyền, áp suất làm việc của chất lỏng, công suất cài đặt.

ABSTRACT

This paper analysis of working principle of hydrostatic transmission with hydraulic adjust volume. Presented method of determining the scope of adjustment of the gear ratio, hydraulic adjustable volume taking into account the loss of capacity. Introduction of mechanical properties of hydrostatic transmission with hydraulic adjust volume when applying passive shaft speed.

Keywords: Hydrostatic transmission, hydraulic machines, tractors, combines, transmission, performance, transmission ratio, the working pressure of the liquid, installed capacity.

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

*Email: vuhaiquanhv@yahoo.com.vn

Ngày nhận bài: 04/01/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 29/03/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/04/2018