

Hà Nội, ngày 13 tháng 07 năm 2022

BIÊN BẢN HỘI THẢO HỌC THUẬT

1- Thời gian:

Thời gian: 15h00' đến 15h30' ngày 13 tháng 07 năm 2022.

Địa điểm: Văn phòng Bộ môn Cơ lý thuyết, Tầng 11 Nhà C12 tầng.

2- Thành phần.

Chủ tọa: TS. Bùi Thị Thúy

Chức vụ: Trưởng Bộ môn Cơ lý thuyết

Thư ký: TS. Phạm Ngọc Chung

3- Nội dung: Hội thảo báo cáo học thuật.

Họ và tên	Tên báo cáo	Nội dung	Đánh giá
ThS. Đinh Công Đạt	Thiết lập phương trình chuyển động cho bàn máy động	Báo cáo xây dựng mô hình động lực học cho bàn máy động phẳng có khâu đàn hồi, sử dụng phương pháp Ritz – Galerkin để rời rạc phần tử thanh đàn hồi. Phương trình chuyển động được thiết lập bằng cách sử dụng phương trình Lagrange loại 2, từ kết quả xây dựng được cho ta cơ sở để giải quyết các bài toán phức tạp hơn như động lực học và điều khiển quỹ đạo bàn máy động có khâu đàn hồi.	Tốt

4- Thảo luận:

- TS. Phạm Ngọc Chung: Nhược điểm của robot song song?

Trả lời: Khoảng không gian làm việc nhỏ và khó thiết kế; việc giải bài toán động học, động lực học phức tạp...; có nhiều điểm suy biến (kỳ dị) trong không gian làm việc.

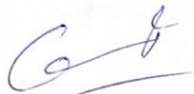
- TS. Bùi Thị Thúy: Các ứng dụng cụ thể của robot song song?

Trả lời: Do tính ưu việt của Robot song song nên ngày càng thu hút được nhiều nhà khoa học nghiên cứu, đồng thời cũng được ứng dụng ngày càng rộng rãi vào nhiều lĩnh vực:

- Ngành Vật lý: Giá đỡ kính hiển vi, giá đỡ thiết bị đo chính xác.
- Ngành Cơ khí: Máy gia công cơ khí chính xác, máy công cụ.
- Ngành Bưu chính viễn thông : Giá đỡ Ăngten, vệ tinh địa tĩnh.
- Ngành chế tạo ô tô: Hệ thống thử tải lốp ô tô, buồng tập lái ô tô.
- Ngành quân sự: Robot song song được dùng làm bộ đỡ ổn định được đặt trên tàu thủy, các công trình thủy, trên xe, trên máy bay, trên chiến xa và tàu ngầm. Để giữ cân bằng cho ăngten, camera theo dõi mục tiêu, cho rada, cho các thiết bị đo laser, bộ ổn định cho pháo và tên lửa, buồng tập lái máy bay, xe tăng, tàu chiến.

5- Kết luận: Nội dung và hình thức của báo cáo phù hợp với yêu cầu của một báo cáo học thuật Bộ môn.

THƯ KÝ



TS. Phạm Ngọc Chung

CHỦ TRÌ



TS. Bùi Thị Thúy