

Hà Nội, ngày 4 tháng 7 năm 2024

BIÊN BẢN HỘI THẢO HỌC THUẬT

1-Thời gian:

Thời gian: 9h30 đến 9h50' ngày 4 tháng 7 năm 2024.

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

2- Thành phần.

Chủ tọa: TS. Bùi Thị Thúy

Thư ký: ThS. Trần Thị Trâm

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

Họ và tên	Tên báo cáo	Nội dung	Đánh giá
TS. Phạm Ngọc Chung	Áp dụng hàm lượng giác tổng quát hóa trong tính toán đáp ứng của một số hệ dao động có tính phi tuyến mạnh	Nghiên cứu các hệ có tính phi tuyến mạnh là chủ đề thách thức hiện nay bởi vì các phương pháp gần đúng truyền thống như phương pháp trung bình, phương pháp tuyến tính hóa tương đương, phương pháp tham số bé chỉ phù hợp với việc giải quyết các hệ có tính phi tuyến yếu. Nghiên cứu này đã đề xuất sử dụng một công cụ giải tích là hàm lượng giác tổng quát hóa để tìm đặc trưng đáp ứng của hệ phi tuyến mạnh. Trong báo này, phương pháp cân bằng elliptic được sử dụng để giải quyết vấn đề nâng cao độ chính xác của phương pháp cân bằng điều hòa truyền thống. Trong những hệ đã nghiên cứu, ưu điểm của phương pháp là chỉ cần sử dụng đến xấp xỉ bậc nhất của biểu diễn hàm lượng giác tổng quát hóa là đã cho nghiệm chính xác hơn hẳn so với phương pháp cân bằng điều hòa sử dụng hàm lượng giác thông thường với cùng mức xấp xỉ bậc nhất. Những nghiên cứu và đánh giá chi tiết về mức độ hiệu quả của phương pháp cân bằng elliptic cho hệ Duffing - điều hòa mà các nghiên cứu trước đây chưa đề cập đến.	Tốt

4- Ý kiến đóng góp.

- TS. Bùi Thị Thúy: Sai số phương pháp cân bằng elliptic sử dụng hàm Jacobi elliptic so với phương pháp cân bằng điều hòa sử dụng hàm lượng giác thông thường?

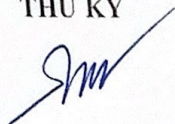
Trả lời: Phương pháp cân bằng elliptic sử dụng hàm Jacobi elliptic cho nghiệm chính xác hơn ở cùng mức xấp xỉ bậc nhất. Có thể

- TS. Đinh Công Đạt: Ưu điểm của phương pháp cân bằng elliptic?

Trả lời: Ưu điểm của nghiệm biểu diễn dạng elliptic là nó có thể bắt được các xấp xỉ bậc cao mà phương pháp cân bằng điều hòa truyền thống không làm được

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



ThS. Trần Thị Trâm

CHỦ TRÌ



TS. Bùi Thị Thúy