

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Khoa Khoa học Cơ bản

BÁO CÁO HỌC THUẬT 2023-2024



**PHÂN TÍCH TÍNH CỦA DÀM CÔNG XÔN MICRO
DƯỚI TÁC DỤNG CỦA LỰC TĨNH ĐIỆN**

Người thực hiện: TS. Phạm Ngọc Chung

Xác nhận của bộ môn

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Thuy', written in a cursive style.

TS. Bùi Thị Thúy

Hà Nội, 2024

Hà Nội, ngày 9 tháng 7 năm 2024

BIÊN BẢN HỘI THẢO HỌC THUẬT

1-Thời gian:

Thời gian: 9h30 đến 9h50' ngày 9 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

Chức vụ: Trưởng bộ môn Cơ lý thuyết

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	Phân tích tĩnh của dầm công xôn micro dưới tác dụng của lực tĩnh điện	Các thiết bị micro được kích hoạt bằng tĩnh điện chịu giới hạn chủ yếu về phạm vi di chuyển ổn định của chúng do một hiện tượng gọi là sự mất ổn định kéo vào (mất ổn định thoát). Việc xác định chính xác các tham số mất ổn định thoát (dịch chuyển thoát và hiệu điện thế thoát) là rất quan trọng trong việc thiết kế bộ truyền động micro tĩnh điện. Một phương pháp phân tích có hệ thống cho loại dầm tĩnh điện dạng lăng trụ được thảo luận trong báo cáo này. Phân tích tĩnh được thực hiện bằng cách sử dụng phương pháp Galerkin. Ứng xử của dầm micro công xôn dưới tương tác của lực tĩnh điện phi tuyến với lực phục hồi tuyến tính được nghiên cứu. Phân tích tĩnh sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn trong môi trường đa vật lý COMSOL được thực hiện để đánh giá kết quả. Các kết quả cũng được so sánh với các nghiên cứu hiện có.	Tốt

4- Ý kiến đóng góp.

- TS. Bùi Thị Thúy: Theo cách tiếp cận giải tích điện áp thoát được xác định như thế nào?

Trả lời: Điện áp tương ứng với các nghiệm có sự thay đổi về bản chất (thực sang phức), là giá trị gần đúng của điện áp thoát

- ThS. Đinh Công Đạt: Kết quả sử dụng phương pháp Galerkin so với các phương pháp hiện có?

Trả lời: Giá trị của tham số thoát được tìm phương pháp Galerkin gần với giá trị được tìm bởi Joglekar với sự khác biệt là 0.2% về độ dịch chuyển thoát và 0.16% về điện áp thoát.

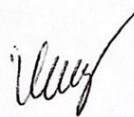
- 5- Kết luận: Nội dung và hình thức của báo cáo phù hợp với yêu cầu của một báo cáo học thuật Bộ môn.

THƯ KÝ



ThS. Trần Thị Trâm

CHỦ TRÌ



TS. Bùi Thị Thúy

KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN
BỘ MÔN CƠ LÝ THUYẾT

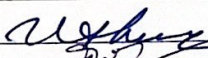

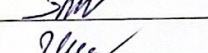

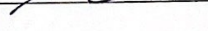
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

-----o0o-----


DANH SÁCH CÁN BỘ THAM DỰ HỘI THẢO HỘI THẢO, TẬP HUẤN

- Nội dung hội thảo (tập huấn): Báo cáo sinh hoạt học thuật
- Địa điểm hội thảo (tập huấn): VP Bộ môn Cơ lý thuyết
- Báo cáo viên: Phạm Ngọc Chung
- Thời gian hội thảo: ngày 9 tháng 7 năm 2024

TT	Họ và tên	Chức vụ	Đơn vị công tác	Ký tên
1	Trần Đình Thuận	BTC	BM NN	
2	Cao Tấn Dũng	TK	KHCB	
3	Trần Thị Trâm	GV	BM CLT	
4	Bùi Thị Thuý	TKM	KM CLT	
5	Đinh Công Đạt	GV	KT	


Tổng số người tham dự:

Chủ nhiệm Bộ môn


Bùi Thị Thuý

Hà Nội, ngày 9 tháng 7 năm 2024

Người lập danh sách


Trần Thị Trâm