

Hà Nội, ngày 8 tháng 6 năm 2026

BIÊN BẢN HỘI THẢO HỌC THUẬT

1- Thời gian:

Thời gian: 14h30' đến 14h45' ngày 8 tháng 6 năm 2026.

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

2- Thành phần.

Chủ tọa: TS. Đinh Công Đạt

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	Phương pháp Monte-Carlo tính toán hệ số quan sát giữa hai bề mặt	Trong báo cáo, tác giả trình bày khái niệm hệ số quan sát, một số tính chất đặc trưng của nó. Kế tiếp tác giả tính toán hệ số quan sát giữa các bề mặt trong một số cấu hình hình học thường xuất hiện trong cấu hình vệ tinh là các cấu trúc bề mặt song song hoặc có tính chất vuông góc với nhau... Hệ số quan sát được tính toán bằng phương pháp giải tích, phương pháp Monte-Carlo. Kết quả mô phỏng số chỉ ra rằng các kết quả của phương pháp Monte-Carlo so với các phương pháp giải tích. Điều này cho cho thấy phương pháp Monte-Carlo là đáng tin cậy. Sau đó tác giả sử dụng mô phỏng Monte-Carlo tính toán hệ số quan sát giữa một số bề mặt khi chúng không tính được bằng giải tích.	Tốt

4- Thảo luận:

- ThS. Trần Thị Trâm: Trong bài toán phân tích nhiệt vệ tinh, mô phỏng Monte-Carlo có thể sử dụng trong những nhiệm vụ nào?

Trả lời: Trong bài toán phân tích nhiệt vệ tinh, mô phỏng Monte-Carlo có thể sử dụng trong hai nhiệm vụ phân tích sau đây:

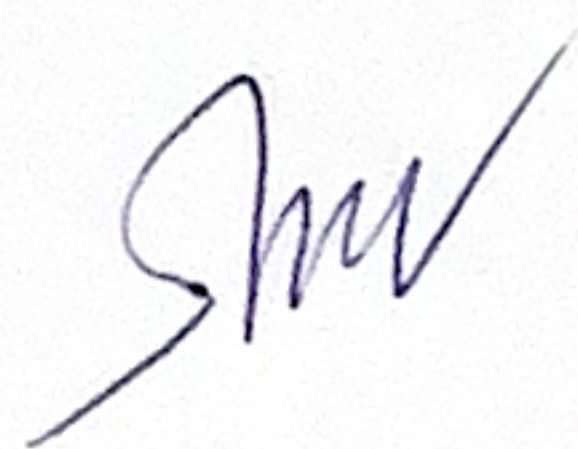
- Tính toán mô phỏng hệ số quan sát trong trường hợp hệ số quan sát không tính được bằng giải tích cho những bề mặt phức tạp xuất hiện trong cấu hình vệ tinh.
- Tính toán trao đổi nhiệt trực tiếp giữa hai bề mặt tại một thời điểm nhất định mà ở đó phương pháp giải tích không có hoặc rất khó thực hiện. Trong hai bài toán trên thì bài toán thứ nhất là phổ biến hơn cả.

- TS. Bùi Thị Thúy: Độ chính xác của phương pháp Monte-Carlo như thế nào?

Trả lời: Độ chính xác của phương pháp Monte-Carlo tỷ lệ với $1/\sqrt{N}$ (với N là số thể hiện).

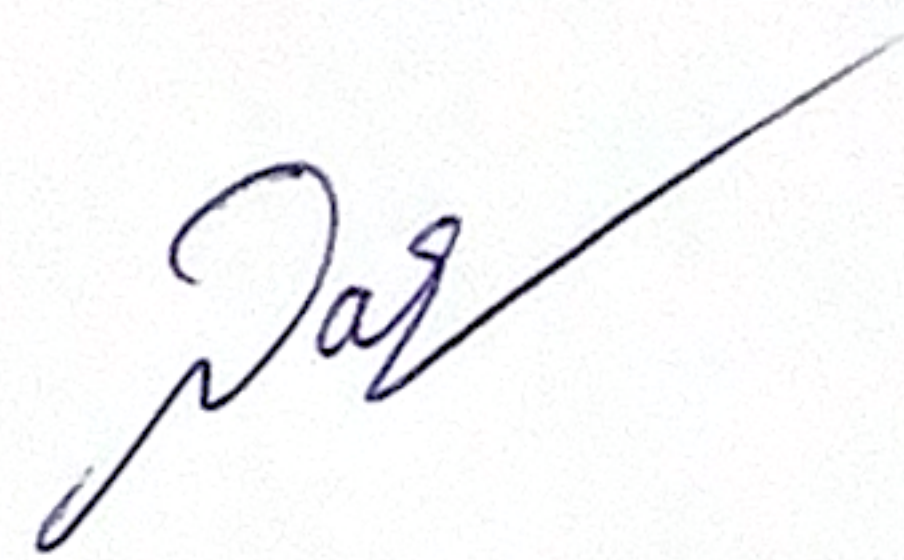
5- Kết luận: Nội dung và hình thức của báo cáo phù hợp với yêu cầu của một báo cáo học thuật Bộ môn.

THƯ KÝ



ThS. Trần Thị Trâm

CHỦ TRÌ



TS. Đinh Công Đạt