

THIẾT KẾ CHẾ TẠO THIẾT BỊ MÔ PHÒNG CHUYỂN ĐỘNG ĐỨNG CỦA SÓNG BIỂN

Lê Đình Lâm

Khóa QH-2008-I/CQ-H, ngành Cơ học Kỹ thuật

Tóm tắt Đồ án tốt nghiệp:

Nguồn năng lượng hóa thạch ngày càng cạn kiệt, nhu cầu tìm kiếm nguồn năng lượng mới thay thế ngày càng cấp bách. Việc nghiên cứu chuyển đổi năng lượng sóng biển đang được tiến hành ngày càng nhiều trên thế giới. Từ các nghiên cứu tham khảo về tiềm năng năng lượng sóng biển Việt Nam và tìm hiểu phân tích một số nguyên lý chuyển đổi năng lượng sóng, mô hình, mô phỏng tính toán hệ thống chuyển đổi năng lượng sóng biển dạng phao nổi đã được lựa chọn nghiên cứu xây dựng. Đồ án này trình bày nghiên cứu bước đầu về tính toán mô phỏng thiết bị mô phỏng gần giống với chuyển động đứng của sóng biển. Thiết bị dạng này có thể tùy chỉnh biên độ và tần số của chuyển động dạng sin của phao. Những kết quả mô phỏng là tiền đề tốt cho tính toán thiết kế, chế tạo thử nghiệm trong phòng thí nghiệm.

Từ khóa: Năng lượng sóng biển , chuyển đổi năng lượng sóng.