

TÍNH TOÁN THIẾT KẾ HỆ THỐNG PHAO CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG SÓNG IPS

Nguyễn Văn Sang

Khóa *QH-2011-I/CQ*, Ngành: Cơ học kỹ thuật

Tóm tắt Đồ án tốt nghiệp:

Năng lượng là một trong những yếu tố thiết yếu cho sự tồn tại và phát triển của xã hội. Hiện nay thế giới đang đối mặt với việc cạn kiệt năng lượng hóa thạch thì việc tìm ra nguồn năng lượng tái tạo được các nước trên thế giới đặt lên hàng đầu. Đồ án này đề cập tới vấn đề nghiên cứu tính toán và thiết kế phao chuyển đổi năng lượng sóng thành điện năng. Đồ án đã xây dựng hệ thống phao chuyển đổi năng lượng dùng cho máy phát điện tĩnh tiến phù hợp với điều kiện sóng biển. Trên cơ sở đó, thực hiện việc thiết kế và lắp ráp các chi tiết của phao bằng phần mềm Solidworks.

Từ khóa: Sóng biển, Năng lượng sóng, Phao IPS.