

TÍNH TOÁN THIẾT KẾ THIẾT BỊ CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG SÓNG DẠNG PHẠO CÔNG SUẤT 5KW

Đoàn Văn Tiến

Khóa QH-2012-I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử

TÓM TẮT

Năng lượng truyền thống đang dần cạn kiệt. Nhu cầu phát triển năng lượng tái tạo ngày càng tăng trong đó có năng lượng sóng. Đề tài khóa luận này góp phần phát triển thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng đó là máy phát điện 30 cạnh dùng cho việc chuyển đổi năng lượng sóng thành điện năng. Khóa luận đã xây dựng mô hình cơ cấu máy phát điện phù hợp với điều kiện sóng biển. Sau khi mô hình hóa dùng phần mềm Matlab để lập trình tính toán các thông số cho máy phát. Trên cơ sở đó thực hiện thiết kế các chi tiết máy trên phần mềm Solidworks.

Từ khoá: *Thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng biển chuyển động tịnh tiến.*