

ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ PHÂN BỐ THÂN CÂY LÊN SỰ SUY GIẢM SÓNG TRONG RỪNG NGẬP MẶN

Võ Lương Hồng Phước, Nguyễn Duy Anh

Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG T.PHCM

Tóm tắt:

Rừng ngập mặn là rừng có những loại cây đặc biệt, thường mọc ở ranh giới giữa phần đất tiếp giáp bờ biển và biển. Nó đóng vai trò quan trọng trong công nghiệp đánh cá và trong cân bằng ổn định các vùng ven biển nhiệt đới. Rừng ngập mặn được xem như là một chướng ngại cho chuyển động sóng. Trong bài báo này, bài toán giá trị biên về dự báo sự suy giảm sóng trong rừng ngập mặn được thiết lập. Kết quả tính toán cho thấy sự suy giảm sóng trong rừng ngập mặn phụ thuộc nhiều vào sự phân bố của thân cây ngập mặn.

INFLUENCE OF TRUNKS DENSITY ON WAVE PROPAGATION IN MANGROVE FOREST

Vo Luong Hong Phuoc, Nguyen Duy Anh

Department of Physics, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

Mangroves are a special form of vegetation as they exist at the boundary of terrestrial and marine environment. They have a special role in supporting fisheries and in stabilizing the tropical coastal zones. The mangrove forest as whole is an obstacle to wave motion. In this paper, the theoretical attempt to predict the attenuation of wind-induced random surface waves in mangrove forests is presented. The resulting rate of wave attenuation depends strongly on the density of mangrove forest.