

Diffusiomètre micro-ondes sur bassin de houle

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Diffusiomètre micro-ondes sur bassin de houle : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Loin Stéphanie (EN 2004)

Autre(s) responsabilité(s) : N. de Beaucoudrey, chargée de Recherche, CNRS, IREENA (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Paris : Ecole navale, 2006

Description matérielle : 37 p.

: Bibliogr.

: Figures

: Tableaux

Note de thèses et écrits académiques : Institut de recherche en Electrotechnique et Electronique de Nantes Atlantique (IREENA)

Résumé ou extrait : La diffusion des ondes électromagnétiques par une surface rugueuse telle que la mer est étudiée par l'équipe Radar du laboratoire IREENA. En effet, la connaissance de la réflectivité de la mer est utile dans de nombreux domaines tels que la télédétection (détection de sillages, pollution, objets dérivants...). Pour valider les modèles de diffusion développés par le laboratoire, il est utile de les confronter avec des mesures. Le projet a consisté à mettre en oeuvre une expérimentation de mesure du champ hyperfréquence diffusé par une surface d'eau douce soumise à une houle contrôlée dans le bassin de houle du Laboratoire de Mécanique des Fluides (Ecole Centrale de Nantes). Une solution technologique a été adoptée et réalisée, en prenant en compte les limites imposées par le bassin et le matériel. Une campagne de mesures a ensuite été effectuée avant de procéder à l'exploitation de ces mesures.

Sujet(s) : Ondes électromagnétiques
cuve à houle