

Mesure de la bathymétrie à l'aide d'un réseau vertical de transducteurs ultrasonores

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Mesure de la bathymétrie à l'aide d'un réseau vertical de transducteurs ultrasonores : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Philippot Pierre-Pascal (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : C. Prada-Julia, Directrice de Recherche CNRS (Gestionnaire de projet)
F. Philippe, Docteur en Acoustique Physique (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 53 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris - Institut Langevin (Laboratoire d'Ondes et Acoustique)

Résumé ou extrait : Réalisée par l'émission d'ondes ultrasonores et la réception de l'interaction de l'onde émise avec l'environnement ou par reconnaissance et localisation de bruit, la détection en milieu marin a permis de nombreuses avancées dans le domaine de la recherche hydrographique et océanographique (bathymétrie, sédimentation, pêche...), de l'exploration scientifique sous-marine (fonds marins, recherche d'épaves...) ou encore du combat naval. Permettant la focalisation d'une onde sur une cible, le Retournement temporel est une technique de plus en plus étudiée dans le domaine de la détection et de la localisation de cibles en milieu sous-marin. Son utilisation en vue de construire un profil bathymétrique du fond marin est l'objet de ce rapport.

Sujet(s) : Détection

MATLAB (logiciel)

retournement temporel (acoustique)