

Wideband echo responses for buried objects

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Wideband echo responses for buried objects : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Lavergne Pierre-Henri (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Bienvenu Manuel (EN 2005)

Capus Chris (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2008

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

: photogr.

: tableaux

Note de thèses et écrits académiques : Ocean Systems Laboratory, Heriot-Watt University, Edimbourg, Ecosse

Résumé ou extrait : Ce travail s'insère dans le projet global de l'Ocean Systems Laboratory (OSL) qui étudie le potentiel des signaux biomimétiques à large bande pour la détection et la classification d'objets immergés. Dans un premier temps, une étude a été menée afin d'examiner les travaux théoriques et expérimentaux existants sur la classification d'objets enfouis ou semi-enfouis. Ensuite, un protocole expérimental reposant sur des expériences en bassin a été mis en place afin d'évaluer l'efficacité, en termes de classification, des signaux développés par l'OSL dans le cas de cylindres posés sur le sable, semi-enfouis et enfouis. L'analyse de ces résultats montre que la classification est beaucoup moins aisée dans ces derniers cas mais fait tout de même ressortir des caractéristiques du signal permettant à terme de mettre au point des méthodes de classification.

Sujet(s) : Classification
acoustique sous-marine
bio-sonar