

Experimental study to determine the sensitivity of a custom-made towed-array sonar

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Experimental study to determine the sensitivity of a custom-made towed-array sonar / Enseigne de vaisseau Rosius Antoine ; organisme d'accueil : Foundation for research and technology-Hellas (Heraklion) ; Directeur de projet : Papadakis Panagiotis (Dr.)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2018

Description matérielle : 43p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2018 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Cette étude porte sur une antenne linéaire remorquée civile. L'objectif est de calibrer les hydrophones de l'antenne, c'est-à-dire de déterminer de manière expérimentale la sensibilité de l'antenne, avec précision, en utilisant une méthode fiable. Ces essais ont été menés en laboratoire, à l'air libre et immergé dans une cuve. La sensibilité de l'antenne a été calculée pour des fréquences variant de 40 Hertz à 5000 hertz. Ces fréquences sont émises par un haut-parleur. Les données provenant des hydrophones sont enregistrées, puis traitées à l'aide du logiciel MATLAB, en utilisant des méthodes de traitement du signal.