

Ocean acoustic volume attenuation

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Ocean acoustic volume attenuation [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Houert Simon ; enseigne de vaisseau Lignan Gabriel ; organisme d'accueil Scripps institution of oceanography, maritime and physical laboratory, university of California San Diego ; tuteur de projet pr. William A. Kuperman

Autre(s) auteur(s) : Lignan, Gabriel EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Kuperman, William A. (Directeur de thèse)
University of California, Scripps institution of oceanography, maritime and physical laboratory -
Organisme de soutenance

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

Description matérielle : 1 vol. (46 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Acoustique sous-marine 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : Ce projet a pour objectif d'étudier l'atténuation des sons se propageant dans l'océan. Des études ont déjà été réalisées par des acousticiens pour tenter de décrire ce phénomène complexe qu'est l'absorption acoustique dans l'eau. L'enjeu est d'en proposer une modélisation plus ne. Les mesures expérimentales ont été réalisées l'aide d'une antenne d'hydrophones tout à fait unique qui permet d'obtenir des donnes d'une qualité actuellement inégalée. Cette antenne ouvre donc ainsi la voie à une compréhension plus approfondie du phénomène d'atténuation acoustique. Une bonne connaissance de l'acoustique sous-marine a été préalable à l'étude approfondie des théories existantes sur le sujet de l'absorption. Puis un algorithme a permis d'exploiter et enrichir les données collectées lors de l'expérience. Enfin ces dernières ont permis d'affiner les modelés d'atténuation existant.