

Métrologie des antennes sonar

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Métrologie des antennes sonar : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Boulliat Clément (EN 2004)

Autre(s) responsabilité(s) : Chaumeil Patrick (EN 2004)
Marchal Jacques, Cervenka Pierre (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2006

Description matérielle : 49 p.

: Figures

: Tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Laboratoire de Mécanique-Physique de Saint-Cyr-l'Ecole (78)

Résumé ou extrait : Le projet a consisté à créer de toutes pièces un banc de mesure du champ lointain émis par une antenne SONAR. Le système automatisé cartographie le champ acoustique sur un plan dont les dimensions et la résolution sont prédéfinis par l'utilisateur. Ce banc équipe dorénavant le bassin qui était dépourvu d'installation automatisée de mesure. Il a fallu mettre en place et calibrer la chaîne d'acquisition, concevoir, réaliser et étalonner la partie mécanique équipant le bassin, et enfin programmer un logiciel de gestion doté d'une interface simple et prête à l'emploi pour les projets à venir du Laboratoire de Mécanique Physique de Saint Cyr-l'Ecole. En fin de projet, le banc de mesure a été validé avec succès.

Sujet(s) : Acoustique
antenne
calibrage