

Sonars et intercepteurs sonars

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Sonars et intercepteurs sonars : Mémoire de fin d'étude - Signal - Image - Communication

Auteur(s) : Le Goff (EN 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Pillon D. M. (Gestionnaire de projet)
Ribbe (EN 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 49 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Thomson Marconi Sonar, Sophia Antipolis, France

Résumé ou extrait : Ce projet vise à apprécier les enjeux de l'interception sonar. Il s'agit plus précisément de cerner, dans ce domaine, les exigences opérationnelles face à la menace que font peser les sonars actifs modernes sur les sous-marins. Le cahier des charges imposait, en premier lieu, d'établir un bilan des technologies utilisées dans la conception des sonars ainsi que la mise en oeuvre de ce type de matériel. Il était question, dans un second temps, de calculer les performances réciproques de détection et de contre-détection, pour finalement les discuter au travers d'un exemple de duel. Notre travail a permis de développer les spécificités des différents sonars par le biais d'approches à la fois théorique et pratique. L'élaboration d'une interface graphique en langage Matlab a, pour sa part, facilité la saisie des paramètres et présenté les résultats de manière conviviale. Enfin, la discussion des performances de l'intercepteur étudié a pu justifier sa modernisation.

Sujet(s) : Détection
Interception
Sonar
acoustique sous-marine