

Quelle correction de pondération doit-on appliquer à une antenne linéaire en présence de pannes connues d'hydrophones, pour satisfaire au mieux des critères de directivité en fonction des besoins de traitement de veille passive, active ou d'interception sonar ?

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Quelle correction de pondération doit-on appliquer à une antenne linéaire en présence de pannes connues d'hydrophones, pour satisfaire au mieux des critères de directivité en fonction des besoins de traitement de veille passive, active ou d'interception sonar ? : Mémoire de fin d'étude - Signal - Image - Communication

Auteur(s) : Bonglet (EN 1997)

Autre(s) responsabilité(s) : Mestre M., responsable d'affaire lutte sous-marine, IETA (Gestionnaire de projet)
Roddon (EN 1997)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 1999

Description matérielle : 49 p.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : D.C.N. Ingénierie Centre Sud Sous-direction L.S.M. au Brusac

Résumé ou extrait : Pour la formation de voie en sonar, les hydrophones sont pondérés pour améliorer les caractéristiques des lobes de directivité des voies formées. Les caractéristiques voulues dépendent de l'application concernée (traitement passif, actif ou d'interception) et permettent de choisir la pondération adaptée. Malheureusement, la panne d'un ou de plusieurs hydrophones de l'antenne désadapte l'adéquation entre la pondération et les caractéristiques de directivité des voies voulues. Ainsi en se limitant à une antenne linéaire, nous avons défini les critères de directivité en fonction des besoins de traitement de veille, modélisé l'influence des pertes d'hydrophones sur la directivité des voies avec les pondérations couramment utilisées en traitement d'antenne. Ensuite, nous avons essayé de déterminer des pondérations performantes et robustes aux pannes, que nous avons appliqué à un cas concret.

Sujet(s) : Antenne linéaire remorquée
Capteur
Pannes
Pondération