

Calibration d'une antenne multivoies ultrasonore

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Calibration d'une antenne multivoies ultrasonore : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Derrien (EMF 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Fabre (EMF 2001)

Lasaygues M., ingénieur de recherche au L.M.A (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2003

Description matérielle : 48 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : L.M.A.

Laboratoire de mécanique et d'acoustique

Résumé ou extrait : Notre projet consiste à calibrer une antenne multivoies exploitée pour la tomographie ultrasonore. Il s'agit d'améliorer la mise en oeuvre et la résolution de l'antenne en homogénéisant la sensibilité de chaque transducteur par le réglage du gain, d'une manière automatique, à travers une interface conviviale en environnement Delphi. Initialement, nous devions observer le bon fonctionnement des programmes par le pilotage informatique de l'antenne, mais une défaillance de la carte électronique gérant le système nous a contraint d'aborder d'une autre façon le projet. Finalement, nous avons créé un signal sous Matlab simulant l'écho sur un fil fin d'une onde émise par un transducteur pour vérifier le bon fonctionnement des programmes de réglage.

Sujet(s) : antenne

calibration