

Automatisation des mesures acoustiques dans un bassin

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Automatisation des mesures acoustiques dans un bassin : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Fabregues (EMF 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Hamonic M., docteur en mécanique, responsable du département instrumentation à l'Institut Supérieur d'Electronique de Bretagne (Gestionnaire de projet)
Poyen (EMF 1999)

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

Description matérielle : 46 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Institut Supérieur d'Electronique de Bretagne, Brest, France

Résumé ou extrait : Le but de notre projet est l'automatisation du bassin de mesures acoustiques de l'I.S.E.B. Le cahier des charges précise que la programmation est réalisée avec le logiciel LabVIEW tm. Nous avons installé, dans un premier temps, une liaison série entre un ordinateur maître contrôlant le déplacement des sondes dans le bassin et l'envoi des trains d'onde, et une console esclave destinée à l'acquisition des signaux et au traitement des données. Dans un deuxième temps, notre travail a porté sur le traitement des mesures et la création d'un algorithme de calcul de la bande passante d'un transducteur. L'ensemble de ces travaux a été validé par une série de mesures effectuées dans le bassin.

Sujet(s) : Acoustique
Instrumentation