

Etendue de la protection cathodique d'un flexible endommagé

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etendue de la protection cathodique d'un flexible endommagé : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Duponchel (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Festy M., ingénieur au service Matériaux et Structures (Gestionnaire de projet) Lhernould (EN 2001)

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 : IFREMER BREST, service Matériaux et Structures

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à étudier l'étendue de la protection cathodique sur une conduite flexible endommagée et immergée dans l'eau de mer. Il s'agit de déterminer si la protection cathodique est suffisante pour éviter que la partie de l'acier, mise à nue suite à un endommagement, ne soit corrodée. Le cahier des charges prévoyait pour réaliser cette recherche, de s'initier sur une première cellule, qui permet de simuler la conduite endommagée, avant de travailler sur une nouvelle. La nouvelle cellule n'ayant pas été livrée, nous avons continué l'étude sur la première. Nous avons pu observer que la protection cathodique ne permet pas d'éviter la corrosion de l'acier. En effet, nous avons remarqué qu'il existait des zones où celui-ci était corrodé. Ces résultats devront être comparés à ceux obtenus sur la deuxième cellule avant qu'une conclusion définitive ne soit donnée.

Sujet(s) : Flexible

Protection cathodique