

RESUMEN

En el presente trabajo trataremos el análisis de los distintos fallos producidos por los distintos elementos de propulsión de un buque (Bow thrusters, Hélices de maniobra, Hélices de propulsión principal etc....) en el material afectado por la corrosión, debido a un mal diseño del elemento o de una mala protección del material.

El estudio de los casos se presentará con una problemática derivada por una acción corrosiva relacionándola con la posible causa productora, pudiendo estar esta causa relacionada directamente con una falta de protección, desgaste de esta debido a un mal diseño, una mala ejecución en la manufactura del elemento o por motivos relacionados con el medio que el buque desarrolla su actividad

El objetivo del presente trabajo es establecer las diferentes averías de los equipos o elementos del buque expuestos en un medio hostil durante su desarrollo de trabajo, además de los métodos más acertados para tratar este tipo de deficiencias.

SUMMARY

In the present work we will deal with the analysis of the different faults produced by the different propulsion elements of a ship (Bow thrusters, Maneuvering propellers, Main propulsion propellers, etc...) in the material affected by corrosion, due to a bad design of the element or of a bad protection of the material.

The study of the cases will be presented with a problem derived from a corrosive action related to the possible producing cause, this cause being directly related to a lack of protection, wear and tear due to a bad design, a bad execution in the manufacture of the element or for reasons related to the environment that the ship develops its activity

The objective of the present work is to establish the different faults of the equipment or elements of the ship exposed in a hostile environment during its

development of work, in addition to the most successful methods to deal with this type of deficiencies.

PALABRAS CLAVE

Corrosión, Tipos de corrosión, Cavitación, corrosión bajo tensión, Análisis de averías, Recubrimiento, Pintura, Preparación de Superficies, Tipos de chorreado.

KEYWORDS

Corrosion, Types of corrosion, Cavitation, stress corrosion cracking SCC, Fault analysis, Covering, Painting, Preparation of surfaces, Types of blasting.