

Les essais mécaniques a la DCN, de l'eprouvette aux structures



In order to correctly dimension surface ship hulls made of organic matrix composites, the DCN carries out different kinds of mechanical testing: Quasi-static and dynamic. Sample size varies from small scale (for material selection) to large scale (for the choice of assembling technology between deck and hull). As often as possible, the DCN performs correlation studies between its experiments and existing numerical tools, in order to improve the accuracy of computer modelling. Afin de dimensionner correctement les coques de bâtiment de surface construites en matériaux composites à matrice organique, la DCN effectue un certain nombre d'essais mécaniques. Ces essais sont statiques ou dynamiques. Les dimensions varient en fonction des besoins. Petites pour le choix des matériaux, elles peuvent atteindre l'échelle 1 pour certains essais pour choisir un type d'assemblage pontbordé. Une corrélation mesure-calcul doit être effectuée lorsque cela est possible afin d'affiner les outils numériques qui sont à notre disposition.

Auteurs du document : Hoarau, P

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer. Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1992

Mots clés : Tests, Materials testing, Ship technology, Composite materials, Essai sur tronçon, Essai mécanique, Structure sandwich, Matériau composite

Thème (issu du Text Mining) : MOT OUTIL, INFORMATION - INFORMATIQUE

Date : 1992-12

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1992/acte-1083.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1083/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-essais-mecaniques-a-la-dcn-de-l-eprouvette-aux-structures0>

Evaluer cette notice: