

Implementation and validation of second order wave maker theory. Application to higher order wave loads on Offshore Wind Turbines

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Implementation and validation of second order wave maker theory. Application to higher order wave loads on Offshore Wind Turbines [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Dumousseau Thomas g enseigne de vaisseau Wilhelm Laura ; organisme d'accueil : Norwegian University of Science and Technology, NTNU. Department of Marine Technology ; tuteur de projet : Professor Trygve Kristiansen

Auteur(s) : Dumousseau, Thomas EN2015

Autre(s) auteur(s) : Wilhelm, Laura EN2015

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2017

Description matérielle : 1 vol. (50 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie maritime 2017 Ecole navale

Résumé ou extrait : Les bassins d'essais de carènes permettent de confronter des prototypes à différents états de mer et d'étudier leurs comportements . Cependant, certains phénomènes propres aux bassins affectent les mesures et éloignent ces essais de la réalité. Ainsi, des vagues parasites dues à la cinématique du piston se propagent dans le bassin à des vitesses de phase différentes de manière non linéaire avec les vagues voulues. L'objectif de ce projet est d'ajouter au mouvement du piston une correction développée par Schäffer afin de supprimer ces vagues, puis de s'assurer expérimentalement de leur disparition. Une étude dans un bassin numérique permet d'établir un protocole d'expérience et une méthode d'interprétation des résultats afin de valider la correction. La correction est testée en fin de projet pour des vagues régulières dans le cadre d'une étude d'éoliennes marines.