

Analyse des concepts émergents en matière de production d'énergie à bord d'un navire

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analyse des concepts émergents en matière de production d'énergie à bord d'un navire :
Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Verlut Pierre (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : J.Gonidec, chef du département Electricité à DCNS Ingénierie (Gestionnaire de projet)
Rollo Pierre (EN 2005)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2007

Description matérielle : 54 p.
: 30 cm
: figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : DCNS Lorient

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en une analyse préliminaire des nouveaux concepts en matière de production électrique y compris les énergie renouvelables, en vue d'une intégration sur des navires militaires à partir d'un état des lieux réalisé au préalable par un stagiaire à DCNS. Les objectifs étaient de mettre en évidence les bénéfices réels qui peuvent être espérés par l'installation à bord des navires des nouveaux systèmes de production, de stockage, et de récupération d'énergie, mais aussi les contraintes qu'ils impliquent. Dans le cas de technologies en développement, les progrès nécessaires pour une future intégration devaient être soulignés pour permettre une meilleure anticipation future. La première partie de l'étude nous a permis d'appréhender les différentes technologies et leurs applications, pour ensuite étudier les contraintes de leur intégration. Enfin, la mise en application sur un projet de navire a permis de montrer les limites pratiques de ces intégrations.

Sujet(s) : Cogénération
Electricité
batteries
lithium
navire
énergies renouvelables