

Etude des combustibles nucléaires des réacteurs de propulsion navale

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude des combustibles nucléaires des réacteurs de propulsion navale : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : David (EN 2002)

Autre(s) responsabilité(s) : Duret Capitaine de corvette, responsable du département sécurité nucléaire de l'E.A.M.E.A. (Gestionnaire de projet)
Sery (EN 2002)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2004

Description matérielle : 50 p.

: 21 cm

: tableaux ; figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : E.A.M.E.A.
Ecole des applications militaires de l'énergie atomique

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en la réalisation d'un didacticiel sur les combustibles nucléaires des réacteurs de propulsion navale. Le but est de synthétiser toutes les informations existantes sur les combustibles nucléaires et de créer un cours qui pourra être utilisé par les professeurs de l'E.A.M.E.A. au profit de stagiaires. Le cahier des charges prévoit une étude comparative des différentes filières de réacteurs, un rappel sur le cycle du combustible, en insistant sur les particularités du cycle pour le combustible des réacteurs de propulsion navale et une étude des matériaux utilisés. Les évolutions futures du combustible sont aussi abordées. Après un temps d'adaptation pour la bonne compréhension du cycle du combustible civil, notre travail s'est orienté vers la recherche de document traitant du combustible militaire. Des visites dans des organismes industriels ont ponctué ce stage. Par la suite, des entretiens avec les professeurs, civils et militaires, et les élèves ont permis d'adapter le didacticiel à la demande de l'école.

Sujet(s) : Combustibles nucléaires
avenir
cycle
matériau
réacteur