

Etude des caractéristiques des échangeurs de chaleur à tubes et calandre RRI/SEC de la centrale nucléaire de Flamanville 3.

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude des caractéristiques des échangeurs de chaleur à tubes et calandre RRI/SEC de la centrale nucléaire de Flamanville 3. : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Fouillot Marlène (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Jose Ignacio DIAZ PRADA, Director de Proyecto (Gestionnaire de projet)
Mabille Michel (EN 2005)

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

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Iberdrola Ingenieria y Construcccion S.A.U.

Résumé ou extrait : Cette étude a pour but de caractériser et de valider les échangeurs de chaleur RRI/SEC. Ces échangeurs permettent de refroidir les cuves d'entreposage ainsi que la chaîne intermédiaire RRI pour le refroidissement de l'îlot nucléaire de la future centrale de Flamanville. Ils doivent pour cela répondre à des critères de sécurité très stricts. Notre travail s'appuie sur de nombreux documents techniques et sur des normes internationales. Après avoir décrit la nature et le fonctionnement de l'échangeur, nous abordons l'étude du besoin d'analyse à la fatigue qui vise à valider les matériaux de construction. Enfin, nous étudions la résistance des ancrages au sol au moyen d'une modélisation informatique.

Sujet(s) : Contraintes (mécanique)

Effort de contraintes (mécanique)

analyse à la fatigue

transfert de chaleur