

Copper-chlorine cycle : scale up strategy for the hydrogen production step

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Copper-chlorine cycle : scale up strategy for the hydrogen production step : Mémoire de fin d'étude - Génie énergétique

Auteur(s) : Lesire Maxence (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Naterer, chef du département Sustainable Energy Lab à l'UOIT (Gestionnaire de projet)
Lepargneux Pierre (EN 2007)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 39 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : UOIT

Résumé ou extrait : L'objectif de ce projet est de réaliser une série d'expériences sur un réacteur d'hydrogène conçu par le Laboratoire Energie de l'UOIT en utilisant une chaîne d'acquisition à l'aide du logiciel Labview. Le but est de proposer un modèle inerte pour l'étape de production d'hydrogène et mesurer la perte de pression à travers le réacteur. Ces essais expérimentaux permettront de dégager une relation entre deux groupes adimensionnels. A partir de cette relation un changement d'échelle du procédé de production d'hydrogène peut être envisagé. Après l'appropriation des contraintes liées à la réaction chimique, notre travail s'est orienté principalement vers l'établissement d'une relation expérimentale entre les nombres adimensionnels retenus. Si plus d'expériences étaient réalisées à l'avenir le modèle choisi en serait affermi et les résultats de la projection d'échelles seraient plus crédibles.