



Dessalement des eaux marines et saumâtres par congélation

By Rich, Anouar / Mandri, Youssef

Condition: New. Publisher/Verlag: Éditions universitaires européennes | Aspects thermodynamiques, cinétiques, paramétrique, thermique et énergétique | Le travail vise à développer un procédé de dessalement des eaux marines et saumâtres par congélation sur parois froides. L'étude thermodynamique a permis de quantifier l'effet de la composition et de la salinité de l'eau sur la température de congélation et la température de précipitation de mirabilite. Les résultats sont bien décrits par le code de calcul de Frezchem, dérivé du modèle de Pitzer. Le procédé complet de dessalement est conduit en deux étapes: l'étape de congélation produisant un dépôt de glace sur une paroi froide et l'étape de ressuage, effectuée après vidange de la saumure, qui consiste à purifier en profondeur la glace en opérant une fusion des zones impures. Les essais permettent de mieux cerner les conditions opératoires dans un procédé de dessalement par congélation sur paroi froide. L'évaluation économique du procédé complet de dessalement, basées sur des points de fonctionnement expérimentaux, indique que la consommation énergétique d'une petite installation pourrait être très faible en utilisant une machine frigorifique idéale fonctionnant entre l'unité de ressuage et l'unité de congélation. | Format: Paperback | Language/Sprache: fr | 240 pp.



READ ONLINE
[3.05 MB]

Reviews

This pdf may be worth acquiring. It can be written in easy words and phrases and not hard to understand. I am pleased to tell you that this is basically the finest book I have read through during my personal existence and might be the greatest pdf for any time.

-- **Jeffry Tromp**

Undoubtedly, this is actually the very best job by any writer. It is loaded with wisdom and knowledge. You will not really feel monotony at anytime of your respective time (that's what catalogs are for concerning when you check with me).

-- **Prof. Lawson Stokes IV**