

Matériaux locaux dans le domaine du pétrole et de l'eau pour la diminution de la pollution

Authors

Salima OTMANI, Nourredine BENTAHAR, Ahmed KETTAB

Publication date

2008

Journal

Revue des régions arides

Issue

21

Pages

1389-1397

Publisher

Institut des régions arides

Description

Dans le Sud Algérien, Zone aride par excellence; le pétrole Algérien est un pétrole léger et son résidu atmosphérique que au delà de 350C représente une part importante, mais ce résidu, actuellement ne trouve pas de débouchés valorisants. Il est soit utilisé comme composant du fuel ou mélangé au pétrole brut d'expédition, or ce résidu peut constituer seul où en mélange avec le gasoil des charges très intéressantes pour les installations de craquage catalytique. En effet, jusqu'à présent les essences sont produites en Algérie par deux procédés: La distillation atmosphérique et la reformation catalytique. Pour obtenir un indice d'octane convenable on a recours à l'addition du PTE qui est un produit d'importation, toxique et polluant. Le traitement des eaux potables ou des eaux usées est un problème de plus en plus important, et l'utilisation de produits locaux est une des solutions possibles dans le Sahara Dans notre travail, nous nous sommes attelés à élaborer un catalyseur à partir de la bentonite locale pour un procédé de craquage catalytique en vue de l'obtention d'une essence à NO élevé sans additifs. Par ailleurs, notre procédé permettra d'obtenir des fractions (butane, butylène),(Propane, propylène) très recherchés dans l'industrie pétrochimique comme matières premières. Pour pouvoir traiter les charges lourdes, nous avons préparé un catalyseur à partir de la bentonite locale. L'argile, objet de la présente étude a été extraite au lieu dit «Azaghar» situé dans la région de Boghni. On fait varier le rapport silice/Alumine entre 3, 00 et 4, 50 ainsi que le pourcentage en oxyde de chrome qui varie entre 0, 06 et 1, 50. Dans ce papier seront ...