

Лаврова І.О., Колеснікова А.В., Щербак А.О., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ КАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ НАФТ ТА НАФТОВИХ СУМІШЕЙ

Проведені експериментальні дослідження впливу кавітаційної обробки на фракційний склад нафт та нафтових сумішей та вміст у них сірчаних сполук на лабораторній кавітаційній установці. Показано, що досліджуваний процес позитивно впливає на збільшення виходу світлих фракцій та зниження вмісту органічної сірки. Проведені розрахунки для проектування напівпромислової кавітаційної установки.

Лаврова И.О., Колесникова А.В., Щербак А.А., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НЕФТЕЙ И НЕФТЯНЫХ СМЕСЕЙ

Проведены экспериментальные исследования влияния кавитационной обработки на фракционный состав нефти и нефтяных смесей и содержание в них сернистых соединений. Показано, что исследуемый процесс положительно влияет на увеличение выхода светлых фракций и снижение содержания органической серы. Проведены расчеты для проектирования полупромышленной кавитационной установки.

Lavrova I.O., Kolesnikova A.V., Scherbak A.Ukraine, Kharkov

PROBE OF PROCESS CAVITATION OF PROCESSING OIL AND OIL MIXTURES

Are spent influence experimental researches cavitation processings on fractional structure of oil both oil mixtures and the maintenance to them of sulphurous joints. It is shown that investigated process positively influences increase in an exit of light fractions and drop of the maintenance of organic sulphur. Calculations for designing semiindustrial cavitation installations are carried out.