

АПРОБАЦИЯ СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА ДЛЯ СОРБЦИИ НЕФТИ

Попова А.Е.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Казьмина О.В. д.т.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера

В настоящее время актуальной задачей является поиск новых сорбционных материалов для устранения аварийных разливов нефти. В настоящей работе проведена апробация сорбента на основе жидкого стекла, полученного по методике описанной в [1]. В результате эксперимента определено максимально значение нефтеемкости сорбента составляющее 1,2 г/г. На рисунке 1 представлена кинетическая зависимость сорбции, показывающая динамику сорбции, для сорбентов с различным количеством добавки ZnO.

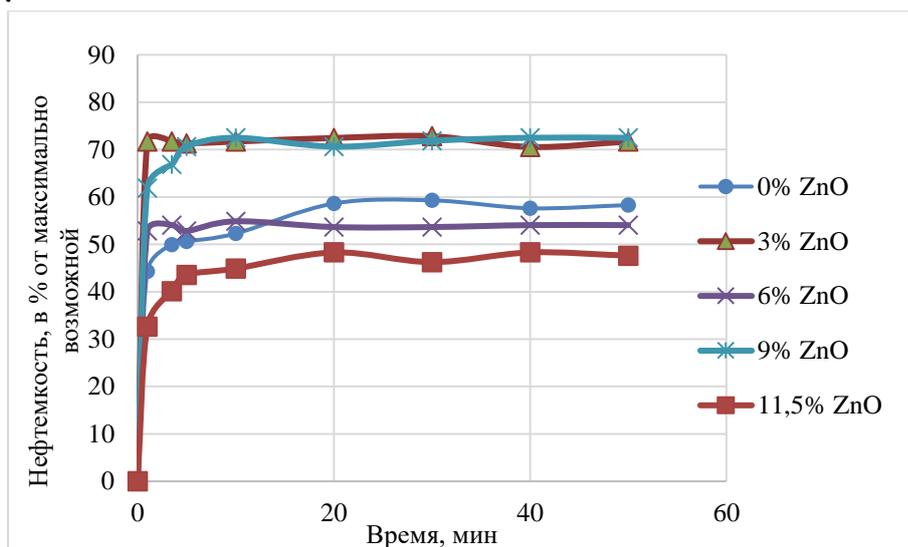


Рисунок 1 – Кинетическая зависимость нефтеемкости в % от максимального значения от времени погружения образцов

Литература:

1. Казьмина О.В., Семенова В.И., Скирдин К.В. Состав сорбента и способ его получения. Патент на изобретение RU 2737728 С1, 02.12.2020. Заявка № 2020118279 от 03.06.2020