

здатності гарно виконує функції сорбента. Використання саме цієї сполуки має свої переваги:

- Хітозан має високу здатність до адсорбування нафтопродуктів. Здатен адсорбувати до 10 разів більше своєї ваги.
- Хітозан є екологічно та біологічно безпечним та розкладним матеріалом.
- Має низьку токсичність.
- Існують форми хітозану, які піддаються повторному використанню за рахунок регенерації [2].

В даний час численно проводяться дослідження та розробки з використання цього матеріалу для очищення від нафтогазових продуктів. Зокрема увага фокусується на хітозанових сорбентах, хітозанових мембранах та хітозанових флокулянтах. Якщо мембрани використовують для фільтрації нафтопродуктів з води, то флокулянти з'єднують дрібні частинки нафтозабруднювачів, що робить їх більш легкими для видалення з води. [1]

Отже, використання хітозану як природного сорбенту є поширеним та перспективним питанням, яке потребує подальшого дослідження.

Список використаної літератури

1. Н.В. Кузнєцова, О.С. Попов, Ю.В. Філіппов Використання хітозанових мембран для очищення води від нафтопродуктів / - Вісник Донбаської національної академії будівництва та архітектури, 2014. - № 2 (24). - С. 102-106.
2. О.В. Бондаренко, О.А. Іванова, Л.А. Пахомова Використання хітозану для очищення води від нафтопродуктів /. - Вісник ХНУ імені В.Н. Каразіна, серія: Хімія, 2011. - № 10. - С. 104-108.
3. О.С. Попов, Ю.В. Філіппов, Н.В. Кузнєцова Очищення стічних вод від нафтопродуктів природними сорбентами /. - Екотехнології та ресурсозбереження, 2012. - № 1. - С. 44-48.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕАГЕНТІВ НА ТЕМПЕРАТУРУ ЗАСТИГАННЯ КОНДЕНСАТІВ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ СМОЛ І ПАРАФІНІВ

Мамедова А. С.

Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка

Ця стаття присвячена вивченню впливу реагентів на температуру застигання конденсатів, які містять велику кількість смол і парафінів. Дослідження проводилося з метою визначення можливостей впливу реагентів на властивості цих конденсатів.

У роботі використовувалися два різних реагенти (Реагент А і Реагент В), які додавалися до конденсатів у різних концентраціях. Були проведені експерименти для визначення температури застигання конденсатів під впливом реагентів при різних умовах температури.

Ключові слова: конденсат, смоли, парафіни, експеримент, концентрація реагентів.

У сучасному світі нафта та її похідні є важливими джерелами енергії та сировини для виробництва різноманітних продуктів. Процес видобутку нафти супроводжується утворенням конденсатів з високим вмістом смол і парафінів, які можуть впливати на якість та властивості кінцевого продукту. Дослідження впливу реагентів на температуру

застигання конденсатів стає актуальним завдяки потребі в покращенні технологій очищення та переробки нафти [3].

Метою даного дослідження є вивчення впливу реагентів на температуру застигання конденсатів з високим вмістом смол і парафінів, а також оцінка їх можливого застосування для оптимізації процесів переробки нафти.

Дослідження впливу реагентів на температуру застигання конденсатів з високим вмістом смол і парафінів є важливою темою у нафтогазовій промисловості, оскільки конденсати з високим вмістом смол і парафінів можуть створювати проблеми при їх транспортуванні та переробці. У цьому контексті дослідження впливу реагентів на температуру застигання конденсатів може допомогти зрозуміти процес застигання, розробити ефективні стратегії для попередження утворення вісків та смол у трубопроводах та обладнанні [2].

Для досягнення поставленої мети будуть використані експериментальні методи дослідження, зокрема проведення спеціальних вимірювань та аналізу результатів. Крім того, буде використано хімічні методи для аналізу складу конденсатів та реагентів.

Очікується, що дослідження впливу реагентів на температуру застигання конденсатів дозволить встановити оптимальні умови для зниження вмісту смол і парафінів у кінцевому продукті, що позитивно вплине на якість та ефективність процесів переробки нафти.

Аналіз хімічного складу конденсатів з високим вмістом смол і парафінів, їх фізико-хімічних властивостей та температури застигання.

Дослідження впливу реагентів на температуру застигання конденсатів з високим вмістом смол і парафінів може бути важливим для розробки ефективних методів обробки таких конденсатів. Це дослідження може включати в себе визначення оптимальних реагентів, які знижують температуру застигання конденсатів, а також вивчення впливу різних умов на процес застигання [1].

Для проведення такого дослідження можуть бути використані різноманітні методи, такі як диференційна скануюча калориметрія, термічний аналіз, спектроскопія та інші. Важливо також враховувати хімічні властивості реагентів та їхню взаємодію з конденсатами.

Результати такого дослідження можуть допомогти вдосконалити процеси обробки конденсатів з високим вмістом смол і парафінів, що може мати значення для нафтогазової промисловості та інших галузей, де важлива обробка нафти та газу [4].

Дослідження впливу реагентів на температуру застигання конденсатів є важливим кроком у вдосконаленні технологій переробки нафти. Отримані результати можуть бути використані для покращення якості та ефективності виробництва нафтопродуктів.

Список використаної літератури

1. Науковий електронний бібліотечний портал "eLIBRARY": <https://elibrary.com.ua/>
2. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua/>
3. Науковий портал "Наукова періодика України": <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/>
4. Українська енциклопедія нафти і газу: <https://ung.com.ua/>