

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Егорова М.В., Морева Ю.Л.

Название статьи: Исследование зависимости коагуляции низкоконцентрированных водных дисперсий сульфатного лигнина методом фильтрации на ядерных трековых мембранах от рН и концентрации CaCl_2

1. Актуальность темы

Сульфатный лигнин является ценным промышленным сырьем, его присутствие в водных объектах при попадании в них сточных вод представляет серьезную угрозу для окружающей среды. Существующие системы биологической очистки не позволяют достаточно полно выделить сульфатный лигнин из сточных вод, что приводит к его поступлению в водоемы. В связи с этим актуальной задачей является исследование низкоконцентрированных дисперсий сульфатного лигнина и, в первую очередь, закономерностей их коагуляции.

2. Научная новизна, значимость работы

Авторами предлагается способ фильтрации дисперсии сульфатного лигнина с использованием ядерных трековых мембран, представлены зависимости эффективности фильтрации от времени при различном рН, эффективности фильтрации от рН при различной концентрации CaCl_2 . Показано повышение коагулирующего эффекта от введения хлорида кальция по мере увеличения рН системы.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ современных материалов, технологий и методов фильтрации через ядерные трековые мембраны.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

При подготовке материалов статьи использовались эмпирические и теоретические методы научного познания, такие, как наблюдение, описание, сравнение, анализ, моделирование, эксперимент.

7. Цитируемость научных источников

В работе приводятся ссылки на актуальные источники по тематике данного направления исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно применены научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Мартеха Александр Николаевич

Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ПОДПИСЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ
ПОЛИТИКИ

ЗАВЕРЯЮ
КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
Е. М. ГИРЯ
2024г.