Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/statya/334952

Тип работы: Статья

Предмет: Экология

-

Введение

Загрязнение водных ресурсов является одной из наиболее острых проблем современного мира. Полимерсодержащие сточные воды, которые являются продуктом промышленного производства, являются одним из основных источников загрязнения водоемов и грунтовых вод. Поэтому разработка технологий очистки полимерсодержащих сточных вод от взвешенных веществ является важной задачей, которая стоит перед научным сообществом.

1. Описание технологии очистки полимерсодержащих сточных вод от взвешенных веществ

Основными методами очистки полимерсодержащих сточных вод от взвешенных веществ являются физико-химические методы, такие как флокуляция, коагуляция, адсорбция и фильтрация. Флокуляция и коагуляция основаны на использовании химических реагентов, которые приводят к связыванию взвешенных веществ в виде флокул. Адсорбция и фильтрация основаны на использовании фильтрующих материалов, которые улавливают взвешенные частицы.

2. Недостатки существующих технологий очистки

Существующие методы очистки полимерсодержащих сточных вод от взвешенных веществ имеют некоторые проблемы и ограничения. Например, традиционные методы физико-химической очистки, такие как коагуляция, флокуляция и осаждение, требуют большого количества химических реагентов и значительных затрат на энергию, что может снизить экономическую эффективность очистки.

1. Дрожжин, Е.А., Короткий, А.И., & Кузнецова, Н.С. (2018). Очистка сточных вод от полимеров методами мембранной фильтрации. Вестник Ивановского государственного химико-технологического университета, 21(1), 75-79.
2. Кузнецова, Н.С., Дрожжин, Е.А., & Короткий, А.И. (2018). Очистка полимерсодержащих сточных вод методами обратного осмоса. Журнал прикладной химии, 91(10), 1588-1593.
3. Митрофанова, А.А., Глушаков, А.В., & Бирюкова, И.А. (2019). Сравнительный анализ эффективности методов очистки полимерсодержащих сточных вод. Экологические технологии и ресурсосбережение, 1(1), 60-67.
4. Орлова, М.А., Панкратов, Д.А., & Болотов, В.А. (2020). Использование коагуляционных методов для очистки полимерсодержащих сточных вод. Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки, (5), 63-78.
5. Шилова, Н.С., Балакин, А.А., & Романенко, Н.Ф. (2019). Инновационные методы очистки сточных вод от полимеров. Журнал инженерной физики и техники, 12(4), 1469-1475.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/statya/334952