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/kontrolnaya-rabota/366910

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Экология и экологическая безопасность

-

Цель работы: Анализ и обеспечение безопасности технологических объектов нефтегазохимического комплекса; Тема: Отбензинивание газов: -Компрессионный метод -Абсорбционный метод -Адсорбционный метод -Конденсационный метод; Задание: 1. Построить дерево событий для выбранного объекта 2. Оценить возможные последствия. 3. Предложить способы минимизации ущерба. 4. Предложить схему комбинированной системы безопасности для выбранного объекта

Отбензинивание газов подразумевает под собой применение следующих методов:

1. Компрессионный;

2. Абсорбционный;

3. Адсорбционный;

4. Конденсационный;

1. Компрессионный метод подразумевает под собой сжатие газа компрессорами и дальнейшим его охлаждением в холодильнике. При сжатии тяжелые элементы газа переходят в жидкую фазу. Данный метод применяют при отбензинивании «жирных» газов, которые содержат в себе более более 1000 г/м3 тяжелых углеводородов.

2. Абсорбционный метод заключается в поглощении тяжелых углеводородов из газовых смесей жидкими поглотителями (керосин, дизельный дистиллят, масла).

Физическая абсорбция не приводит к соединению углеводородов с абсорбентами и обычно происходит десорбция.

Чередование процессов абсорбции и десорбции позволяет многократно применять один и тот же поглотитель.

Чем больше давление и ниже температура, тем будет больше количество поглощенных газов. Схема абсорбционно-десорбционного процесса. представлена ниже

-

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/kontrolnaya-rabota/366910