

1.АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТАКТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

Али Акбари Сичани Фарбод Научный руководитель – ст. препод. каф. “Органічних та фармацевтичних технологій”, к.х.н. Шевченко Л.С.

Абсорбционные методы очистки газов основаны на различной растворимости газов в жидкостях. В зависимости от физико-химической основы их можно разделить на процессы физической абсорбции и химической абсорбции.

Наибольшее промышленное применение в нефтепереработке моноэтаноламина и диэтаноламина. Рассмотрены методики расчета и эффективности способов очистки технологических газов нефтепереработки от сероводорода [1, 2]

Проведен сравнительный анализ различных контактных устройств колонных аппаратов противоточного типа: кольцевых и плоскопараллельных насадок, колпачковых, клетчатых, клапанных и ситчато-клапанных тарелок.

Рассчитаны основные показатели, характеризующие процессы пленочного и барботажного режима в колонных аппаратах с различными контактными устройствами.

Показана целесообразность использования в качестве хемосорбента смесей МЭА и ДЭА и изучено влияние соотношения компонентов на технико-экономические показатели работы хемосорбционной колонны в условиях очистки газа от сероводорода.

1. Тютюнчиков А.Б., Товажнянский Л.Л., Готлинская А.П. Контактные элементы массообменных колон. — Киев, 1993,-438с.

2. Семенова Т.А., Лейс І І.Л. Очистка технологических газов - М: Химия, 1977-487с.