

Реферат

Отчет включает в себя текстовый и графический материал объемом 15 страниц, которые включают 3 рисунка.

АБСОРБЕР, ДИОКСИД СЕРЫ, ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИЯ, АБСОРБЕНТ, ГИДРООКСИД НАТРИЯ, ГАШЕНАЯ ИЗВЕСТЬ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС.

Объект исследования – абсорбер для очистки газов от диоксида серы и других примесей.

Цель работы – определение количества абсорбента и времени закипания раствора в абсорбере.

Проведен анализ методов очистки газа от диоксида серы, выполнен расчет материального баланса и теплового баланса. Сделано заключение о выполненной работе.

Заключение

Все расчеты, проведенные по абсорбционной установке, можно считать ориентировочными. Отработка оптимальных технологических режимов возможна только в результате эксперимента. Для этого необходимо использовать различные абсорбенты из трех указанных. Наилучшим из них является карбамид. Кроме того при температуре газа 300°C возможен быстрый нагрев абсорбента. Стабилизировать режим работы абсорбера можно увеличив кратность циркуляции абсорбента. Для ее обеспечения возникнет необходимость в изготовлении дополнительной емкости объемом 1-2 м³ с встроенной мешалкой. В этом дополнительном агрегате можно будет готовить абсорбент и охлаждать жидкость.