

УДК 661.53;66.01

**РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОЧИСТКИ СИНТЕЗ-ГАЗА  
ОТКАРБОН(IV) ОКСИДА ЩЕЛОЧНЫМИ РАСТВОРАМИ НА ОСНОВЕ  
ПОТАША.**

Корнейчук А.П.

Научный руководитель – проф. каф. «Технологии неорганических веществ и экологии»,  
док. техн. наук. Эрайзер Л.Н.

Изучены и обобщены данные о равновесиях газ-жидкость и жидкость-твердое в системе  $K_2CO_3$ –  $KHCO_3$ –  $CO_2$ –  $H_2O$  в широком температурно-концентрационном диапазоне[1,2]. Результаты обработаны аналитически и графически.

Представлены алгоритм и программа расчета растворимости карбон(IV) оксида в горячих поташных растворах.

Полученные результаты явились основой для оптимальной организации щелочной очистки газа откарбон(IV) оксида раствором «Карсол» в производстве синтетического аммиака[3].

Список литературы:

1. Справочник азотчика: Физико-химические свойства газов и жидкостей. Производство технологических газов. Синтез аммиака. – 2-е изд., перераб., М.: Химия, 1986. 512 с.
2. Лейтес И.Л., Теория и практика химической энерготехнологии/Лейтес И.Л., Сосна М.Х., Семенов В.П. – М.: Химия, 1988. 280 с.
3. Технологический регламент производства аммиака мощностью 1360 т/сутки.– Очистка конвертированного газа от углекислоты.