

Задача 8.

Для анализа смеси Na_2CO_3 , $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ и NaCl навеску смеси массой 0.7371 г растворили в воде, добавили 20.00 мл стандартного раствора HCl (0.2000 М), прокипятили и провели титрование, на которое пошло 8.24 мл стандартного раствора NaOH (0.1016 М) с индикатором фенолфталеином, имеющим $\text{pT} = 9$ (первое титрование).

Другую навеску той же смеси массой 0.6418 г прокалили при 800°C , растворили в воде, добавили 50.00 мл стандартного раствора HCl (0.2000 М), прокипятили и оттитровали 14.72 мл стандартного раствора NaOH (0.1016 М) с тем же индикатором (второе титрование).

1. Напишите уравнения всех реакций, протекающих в ходе анализа.
2. Рассчитайте массовые доли (%) компонентов в смеси.