

ТИПОВАЯ АУДИТОРНАЯ РАБОТА

по дисциплине "Химия"

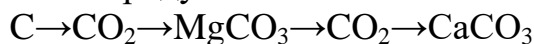
Общая химия. Основные методы аналитической химии

специальность _____ курс _____ группа № _____

Ф.И.О. студента _____ шифр _____

Задания

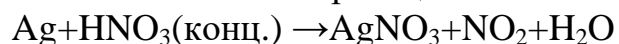
1. Составьте уравнения реакций, соответствующих схемам превращений. Дайте названия исходных и конечных продуктов.



2. Вычислить pH буферной смеси, состоящей из 40 см³ 0,2 н. CH₃COOH и 20 см³ 0,1 н. CH₃COONa. ($K_d(CH_3COOH) = 1,75 \cdot 10^{-5}$).

3. Составьте ионные и молекулярные уравнения гидролиза соли хлорида железа(III).

4. Методом электронного баланса подберите коэффициенты в схемах окислительно-восстановительных реакций. Укажите восстановитель и окислитель.



5. Золь бромида серебра(I) получен сливанием равных объемов 0,05 н. раствора KBr и 0,5 н. AgNO₃. Написать формулу мицеллы и указать название всех ее слоев.