

Серебро растворили в разбавленной азотной кислоте. Через полученный раствор пропустили сероводород. Выпавший при этом черный осадок отфильтровали и прокалили на воздухе. Газ, выделившийся при прокаливании, пропустили через известковую воду, при этом наблюдали выпадение осадка.

Напишите уравнения четырех описанных реакций.