

Зеленый порошок, образовавшийся при разложении дихромата аммония, смешали с порошком угля, взятым в избытке, и нагрели в атмосфере хлора. Полученное вещество растворили в воде и добавили избыток щелочи. Через образовавшийся раствор пропустили хлор до тех пор, пока раствор не приобрел желтую окраску. Напишите уравнения четырех реакций, соответствующих описанным превращениям.