

К твердому дихромату калия добавили концентрированную соляную кислоту. Выделившийся газ пропустили над нагретым алюминием. Образовавшееся твердое вещество растворили в воде и добавили избыток раствора аммиака. Выпавший осадок отфильтровали и прокалили.

Напишите уравнения четырех описанных реакций.