

Ртуть растворили в концентрированной азотной кислоте. К полученному раствору добавили сероводородную воду, выпал черный осадок. Осадок отфильтровали и прокалили на воздухе. Газ, выделившийся при прокаливании, обесцветил раствор хлорида железа (III). Напишите уравнения четырех реакций, соответствующих описанным превращениям.