

Оксид хрома (III) сплавили с карбонатом натрия в атмосфере кислорода. Выделившийся газ погло­тили известковой водой, а твердый остаток растворили в воде и к полученному раствору добавили гидроксид бария. Выпал ярко-желтый осадок, который растворяется в азотной кислоте с образова­нием оранжевого раствора. Напишите уравнения четырех описанных реакций.