

Железную окалину растворили в разбавленной серной кислоте, потом к полученному раствору прилили иодид калия. Одна из образовавшихся солей, не содержащая кислород, прореагировала с концентрированной азотной кислотой. Из полученного в результате реакции раствора отфильтровали осадок и прилили карбонат натрия.

Напишите уравнения четырех описанных реакций.