

К раствору сульфата меди (II) добавили раствор хлорида бария. Осадок отделили, а раствор выпарили и провели электролиз. Выделившийся на катоде продукт растворили в концентрированной серной кислоте. Образовавшееся газообразное вещество вступило в реакцию с раствором, содержащим перманганат калия и гидроксид калия.

Напишите уравнения четырех описанных реакций.