

К раствору сульфата меди(II) прилили раствор хлорида бария. Осадок отделили, а оставшийся раствор подвергли электролизу. Выделившееся на катоде вещество растворили в концентрированной серной кислоте, а бесцветный газообразный продукт ввели в раствор, в котором содержались перманганат калия и гидроксид калия. Напишите молекулярные уравнения четырёх описанных реакций