

Кристаллический перманганат калия обработали концентрированной соляной кислотой. Выделившийся газ пропустили над нагретой медью. Образовавшееся твердое вещество растворили в воде и добавили раствор гидроксида калия. Выпавший при этом осадок отфильтровали и прокалили. Напишите уравнения четырех описанных реакций.