

Алюминат калия растворили в серной кислоте. К полученному раствору добавили раствор сульфата натрия. Выделившийся в ходе реакции газ разделили на две части. Одну часть погломили подкисленным серной кислотой раствором дихромата натрия. Другую часть газа погломили бромной водой. Напишите молекулярные уравнения четырёх описанных реакций.