Медную стружку нагрели на воздухе до потемнения, а затем охладили и опустили в сосуд, содержащий разбавленную серную кислоту в избытке. Укажите тип реакции, протекающей в сосуде:

1) обмена 2) соединения; 3) окислительно-восстановительная; 4) замещения; 5) разложения.