

К фосфиду алюминия прилили соляную кислоту. К получившемуся раствору прилили раствор сульфата калия и наблюдали выпадение белого осадка и выделение газа. Выделившийся газ разделили на две части. На первую часть подействовали концентрированной азотной кислотой, а на вторую — подкисленным раствором бихромата натрия. Напишите уравнения четырех описанных реакций.