<u>Задача 8-2</u>

Твердое вещество A хорошо растворяется в жидком веществе B, и полученный раствор содержит только водород, кислород и калий, газы и осадки при растворении не образуются. Газообразное вещество B тоже хорошо растворяется в веществе B, и полученный раствор содержит только водород, кислород и бром. При сливании этих растворов происходит химическая реакция с разогреванием. При добавлении к раствору B твердого вещества Γ выпадает осадок, содержащий только свинец и бром, газы не образуются. Предложите варианты, какими веществами могут быть A, B, B и Γ ? Напишите уравнения всех упомянутых реакций.

Решение

A – KOH или K_2O , B – H_2O , B – HBr, Γ – PbO или Pb(OH)₂. $K_2O + H_2O \rightarrow 2KOH$ KOH + HBr \rightarrow KBr + $H_2O + Q$ PbO + $2HBr \rightarrow PbBr_2 + H_2O$ Pb(OH)₂ + $2HBr \rightarrow PbBr_2 + 2H_2O$