





????????

????????

????????

????????

??????

??????????

????????????????????????????+ ,????PbO2?????-???Pb????????????2H2SO4????????????????????  
?? (??)(??)(??)?? PbO2+ 2H2SO4 + Pb ----- PbSO4 +  
2H2O + PbSO4

(????)(??)(????)(????)(?)(????)

(??)(??)(??)?? PbSO4+ 2H2O + PbSO4 ----- PbO2 + 2H2SO4 + Pb

(????)(?)(????)(????)(??)(????)