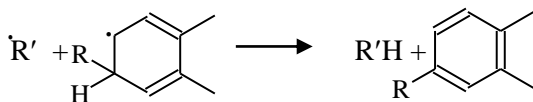
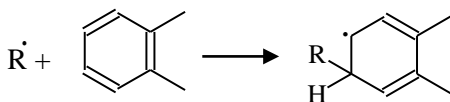
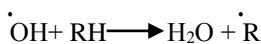
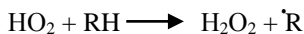


мысалы:

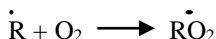


және радикалдардың рекомбинациясынан $2\dot{R} \longrightarrow \text{RR}$ шикізат молекулаларының конденсациясы жүреді. Мына реакциялар:



оттекті су күйінде бөлінуіне әкеп соғады.

Оттектің радикалға қосылуы



жоғары жылдамдықпен жүргенімен және активтену энергиясы нөлге жақын болғанымен, битум алу жағдайларында бұл реакция оттектің концентрациясының аз болуынан аз дәрежеде өтеді.

Реакцияның бұл жолы тотығудың органикалық өнімдерін және көміртек диоксидін береді:

