

Abstrakt

Tato práce se zabývá studiem titračních křivek směsí slabých a silných jednosytných kyselin.

Účelem celé práce je porovnat titrační křivky směsi vypočítané na základě jednoduchého modelu, při zanedbání vlivu iontové síly roztoku, s experimentální titrační křivkou získanou měřením za běžných laboratorních podmínek. Toto porovnávání je prováděno pro silnou kyselinu ve směsi s různými slabými kyselinami lišícími se hodnotami disociačních konstant. Dále je sledováno jako jsou titrační křivky ovlivňovány poměrem koncentrací silná/slabá kyselina.