

Elastični sudari i brzina hemijske reakcije

Neelastični sudar

Poređenje prenosa energije pri elastičnom i neelastičnom sudaru

Vibraciono-vibracioni prenos energije

T-T prenos energije

Mehanizmi prenosa energije

Sudari u stacionarnom gasu

Konstanta brzine po teoriji sudara

Potencijalna površ molekula

Potencijalna površ hemijske reakcije

Energetski dijagrami elementarnih i složenih kinetičkih reakcija

Postulati teorije prelaznog stanja

Konstanta brzine reakcije po teoriji prelaznog stanja

Konstanta brzine reakcije po teoriji prelaznog stanja, statističko-termodinamička interpretacija

Predeksponencijalni faktor po teoriji prelaznog stanja

Kretanje preko prevojne tačke kao translacija duž reakcione kordinate

Veza energije aktivacije i slobodne energije aktiviranja, entalpije aktiviranja i entropije aktiviranja

Predeksponencijalni član na osnovu teorije prelaznog stanja-termodinamički pristup

Entropija aktiviranja i sterna factor

Poređenje teorije sudara sa teorijom prelaznog stanja i Arrhenisovom jednačinom

Teorija sudara i Arrheniusova jednačina, sterna faktor

Konstanta brzine dva Maxwell-Boltzmannova gasa ako su svi sudari efikasni

Konstanta brzine dva Maxwell-Boltzmannova gasa ako su efikasni sudari sa energijom većom od E_a

Predeksponencijalni faktor za reakciju u kojoj učestvuju dva atoma

Predeksponencijalni član za reakciju atoma i dvoatomskog molekula

Predeksponencijalni faktor za reakciju u kojoj učestvuju dva dvoatomska molekula

Predeksponencijalni faktor za reakciju u kojoj učestvuju dva višeatomska molekula

Predeksponencijalni faktor za reakciju u kojoj učestvuje troatomski molekul i atom

Entropija aktiviranja, parametri koji na nju utiču

Lančane reakcije

Slobodnoradikalaska polimerizacija

Reakcije stvaranja halogenovodonika

Nestacionarni sistemi-eksplozije

Određivanje odlučujućeg stupnja u nizu konsektivnih reakcija

Reakcije u rastvorima - opšte karakteristike

Poređenje brzine reakcije u gasu i rastvoru preko teorije prelaznog stanja

Solvatacioni efekti

Uticaj dielektrične konstante rastvora na brzinu reakcije jona

Uticaj jonske jačine rastvora na brzinu reakcije jona

Difuziono kontrolisane reakcije - izračunavanje konstante brzine

Uticaj viskoznosti na konstantnu brzinu