

Kataliza i katalitički ciklus

Energetski dijagram katalitičkih reakcija

Određivanje konstante brzine kiselo-bazne katalize

pH zavisnost konstante brzine kiselo bazne katalize

Kisela kataliza: protonovani supstrat se prevodi u produkt

Bazna kataliza: deprotonovani supstrat se prevodi u produkt

Bazna kataliza kod koje dolazi do promene odlučujućeg stupnja

Kisela kataliza kod koje dolazi do promene odlučujućeg stupnja.

Specifična kiselinska kataliza

Generalna kiselinska kataliza

Specifična kataliza bazama

Generalna kataliza bazama

Michaelis-Mentenov mehanizam enzimskih reakcija

Turnover broj i katalitička efikasnost enzimskih reakcija

Vrste inhibicije enzimskih reakcija

Kompetitivna inhibicija

Nekompetitivna inhibicija

Mešovita inhibicija

Nekompetitivna inhibicija

Uticaj pH na enzimske reakcije

Uticaj temperature na enzimske reakcije

Stupnjevi heterogene katalize

Langmir-Hinšelvudov mehanizam monomolekulske heterogene katalize

Langmir-Hinšelvudov mehanizam bimolekulske heterogene katalize sa adsorpcijom na istim centrima

Langmir-Hinšelvudov mehanizam bimolekulske heterogene katalize sa adsorpcijom na različitim centrima

Eli-Rajdl mehanizam heterogenih procesa

Veza između katalize i entalpije adsorpcije

Inhibicija heterogenih katalizatora