**Elastični sudari**

**Neelastični sudar**

**Poređenje prenosa energije pri elastičnom i neelastičnom sudaru**

**T-T prenos energije**

**Mehanizmi prenosa energije pri neelastičnim sudarima**

**Konstanta brzine po teoriji sudara**

**Potencijalna površ molekula**

**Potencijalna površ hemijske reakcije**

**Odredjivanje odlučujućeg stupnja u nizu konsekutivnih procesa korišćenjem energetskih dijagrama reakcija**

**Mikroravnoteže i osnovne greške koje se javljaju u interpretaciji rezultata**

**Razmatranje Arenijus-ovih i Vant’hof-ovih intermedijera preko energetskog dijagrama reakcija.**

**Konstanta brzine reakcije prema teoriji prelaznog stanja**

**Kretanje preko prevojne tačke kao translacija duž reakcione kordinate**

**Veza izmedju Ea i entalpije aktiviranja po teoriji prelaznog stanja**

**Predeksponencijalni član na osnovu teorije prelaznog stanja-termodinamički pristup**

**Entropija aktiviranja i veza sa sterni factorom**

**Kad teorija sudara i teorija prelaznog stanja daju iste rezultate?**

**Predeksponencijalni član za reakciju atoma I dvoatomskog molekula**

**Predeskponencijalni član za reakciju atoma i troatomskog nelinearnog molekula**

**Entropija aktiviranja**

**Kinetika lančanih reakcija**

**Slobodnoradikalska polimerizacija**

**Reakcije nastajanja halogenovodonika**

**Nestacionarni sistemi-eksplozije**

**Opšte razlike u mehanizmima reakcija u gasovima i tecnostima**

**Efekat solvatacije na brzinu reakcija u rastvoru**

**Uticaj dielektrične konstante rastvarača na reakcije jona**

**Uticaj jonske jačine rstvora na brzinu reakcije**

**Difuziono kontrolisane reakcije u rastvorima**

**Uticaj viskoznosti na konstatnu brzine reakcija**