

Monitoria de Teoria Cinética

Monitor: Manuela Goretti Silva

Data: 20/03/2018 - 19:00

Sala: 905

Ementa:

- Teoria cinética dos gases com aplicações às propriedades de transporte em sistemas fluídos.
- Cinética química: leis empíricas que descrevem a velocidade das reações químicas, os fatores que afetam a velocidade das reações químicas em meios homogêneos e não homogêneos.
- Mecanismo de reações químicas.
- Catálise.
- Processos físico-químicos de superfícies,
- Colóides e Suspensões.
- Atividades de laboratório envolvendo os seguintes tópicos: cinética e mecanismos de reações químicas.
- Avaliação de propriedades de fluidos.
- Fenômenos interfaciais.
- Alguns aspectos da físico-química de macromoléculas.

Bibliografia:

CALLISTER JR., William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. xvii, 589 p

VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro: Campus, c1984. 567 p.

SHOEMAKER, David P; GARLAND, Carl W. Experimentos de fisicoquímica. Mexico: Centro Regional de Ayuda Técnica, c1968. 634 p.

MOORE, Walter John. Físico-química. São Paulo: Edgard Blücher, 1976. 2 v.

LATHAM, J. L.. Cinética elementar de reação. São Paulo: E. Blücher, 1974. 112 p.

SHAW, Duncan J. Introdução à química dos colóides e de superfícies. São Paulo: E. Blücher: Ed. da USP, 1975. 185 p.

ADSORPTION: theory, modeling, and analysis. New York: Marcel Dekker, 2002. 878 p. (Surfactant science series ;v. 107)