Cinétique chimique 2

École / Prépa
LA PREPA DES INP

Présentation

Code interne : JPB3-CICHI

Description

Théories de vitesse
Introduction aux processus élémentaires
Théorie des collisions
Relier la molécularité d'un processus aux ordres partiels de la loi de vitesse d'un acte élémentaire
Profil énergétique réactionnel
Mécanismes réactionnels
Cinétique formelle
Réactions d'ordre simple
Réactions composées : Réactions inversables - Réactions concurrentes - Réactions consécutives
Mécanisme des réactions complexes
Approximation du pré-équilibre rapide
Notion d'intermédiaire réactionnel
Approximation de l'état quasi-stationnaire
Approximation de l'étape cinétiquement déterminante
Principes cinétiques
Réactions par stades
Réactions radicalaires en chaînes, longueur de chaîne
Activation catalytique
Catalyse : définition, catalyse homogène, hétérogène, enzymatique
Catalyse et cycles catalytiques
Ordre partiel par rapport au catalyseur

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	5,33h
TD	Travaux Dirigés	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,33h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Mélanie Majimel
Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr