Vak: Reactiekinetiek — credits: 3

Vakcode	CHVH3FCH2
Naam	Reactiekinetiek
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	J. Geertsema
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Reactiekinetiek - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na het volgen van deze module heeft de student kennis van en inzicht in:

- Het opstellen van snelheidsvergelijkingen en deze vergelijkingen zodanig te kunnen omwerken dat de orde en de snelheidsconstante uit experimentele gegevens kan worden bepaald
- De invloed van de temperatuur op de reactiesnelheid en dit effect kwantitatief kunnen verklaren
- Het verband tussen de stoichiometrische reactievergelijking en het reactiemechanisme
- Een aantal theoretische modellen volgens welke de snelheid van een reactie voorspeld kan worden
- Het effect van een katalysator op de snelheid van reacties
- De verworven kennis toepassen op concrete chemische reacties

Inhoud

Reactiekinetiek geeft een introductie in de kinetiek van chemische reacties
literatuur
Basic Reaction Kinetics and Mechanisms, 1st ed. (1983), H.E. Avery, The Macmillian Press LTD, ISBN 0-333-15381-2

H 1 Introduction
H 2 Elementary Laws
H 3 Experimental methods for the determination of reaction rates p27-4
H 4 Dependance of rate on temperature
H 5 Theory of reaction rates
H 6 Theory of unimolecular reactions
H 8 Reactions in solution
H 9 Catalysed reactions

Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard

Blackboard course thema 8

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.