

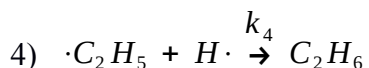
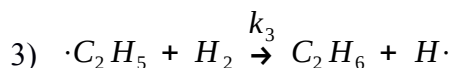
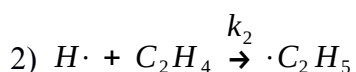
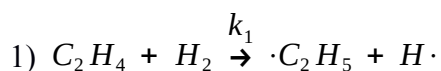
OLIMPIADA DE CHIMIE 2021

Proba de baraj 17 aprilie Chimie fizică - CINETICĂ CHIMICĂ

Subiectul I

(10 puncte)

S-a observat că în absența unui catalizator hidrogenarea etenei poate decurge prin mecanismul enunțat mai jos (bineînțeles, cu o eficiență mult mai mică decât reacția catalizată...):



Cerință:

Deduceți forma finală a expresiei vitezei de formare a etanului în care să nu apară concentrații ale intermediarilor instabili.

Indicație:

Se va considera că în timpul reacției nu variază concentrația oricărui intermediar instabil.

SUCCES !!!

Subiect elaborat de Bogdan Jurca – Universitatea din București