Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0307U009136

Державний реєстраційний номер: 0106U001945

Відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Перехресний вплив структури і температури на кінетику і механізм реакцій арилоксиранів з активними протонодонорами.

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Телефон: (062)3051651

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Адреса: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Телефон: (062)3051651

E-mail: E-mail:postmaster@univ.donetsk.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Некаталітичні і каталітичні реакції розкриття оксиранового циклу: кінетика, кореляційний аналіз, механізми.

Назва роботи (англ)

Non-catalytic and catalytic oxirane cycle opening reactions: kinetics, correlation analysis, mechanisms

Реферат (укр)

Досліджено кінетику реакцій 4-нітрофенілоксирану з аренсульфоновими кислотами YC6H4SO3H (Y = 4-OCH3, 4-CH3, H, 4-Cl, 3-NO2) у суміші діоксану з диглімом (1:1 за об'ємом) та у суміші діоксану з діхлоретаном (7:3) при різних температурах. Проведено перехресний кореляційний аналіз результатів багатофакторного кінетичного експерименту. Показано, що сумісні ефекти структури і температури в обох перехресних реакційних серіях є неадитивними. Розраховані ізопараметричні точки відносно параметрів варійованих факторів (структура, температура) та запропонована їх механістична інтерпретація.

Реферат (англ)

The kinetics of reactions between 4-nitrophenyloxirane and arenesulfonic acids YC6H4SO3H (Y = 4-OCH3, 4-CH3, H, 4-Cl, 3-NO2) in dioxane – diglime mixture (1:1, v:v) and in dioxane – dichloroethane mixture (7:3, v:v) at different temperatures have been studied. Cross-correlation analysis of multifactorial kinetic data was conducted. It was found, that combined effects of structures and temperatures in both reaction series are nonadditive. The isoparametric points with respect to the parameters of varied factors (structure and temperature) were evaluated and theirs mechanistic interpretation was proposed.

Індекс УДК: 547, 547:541.127

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Шпанько И.В., Садовая И.В. // Вісник Донецького універс. Сер. А. – 2007. – Вип. 1. – С. 241 – 244.1. Шпанько И.В., Садовая И.В. // Укр. хим. журн. – 2006. – Т. 72, № 9. – С. 42 – 46.2. Шпанько И.В., Садовая И.В. // Укр. хим. журн. – 2005. – Т. 71, № 3. – С. 60 –63.3. Шпанько И.В., Садовая И.В. // Журн. орган. химии. – 2005. – Т. 41, вып. 7. С. 1011 – 1014.5490

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ступін Олександр Борисович

Керівники роботи:

Шпанько Ігор Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.