Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0307U009136

Державний реєстраційний номер: 0106U001945

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2007

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062)3051651

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шпанько Ігор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Шпанько И.В., Садовая И.В. // Вісник Донецького університ. 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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ступін Олександр Борисович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

