Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004454

Державний реєстраційний номер: 0110U001105

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка теоретичних і практичних основ синтезу алкілциклогексенових кислот за реакцією Дільса-Альдера

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)237-50-89

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 146.665

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка теоретичних і практичних основ синтезу алкілциклогексенових кислот та їх естерів

Назва роботи англійською:

Elaboration theoretical and practical basis of synthesis of alkylcyclohexenic acids and their esters

Реферат українською:

Вперше проведено квантово-хімічне моделювання [4+2]-циклоприєднання 2,3-диметилбута-1,3-дієну з метакриловою кислотою за реакцією Дільса-Альдера за допомогою напівемпіричної програми MOPAC2009 методом RM1. Досліджено вплив співвідношення реагентів, розчинника, кількості інгібітора і температури на швидкість процесу та вихід цільового продукту. Встановлено оптимальні умови синтезу алкілциклогексенових кислот взаємодією 2,3-диметилбута-1,3-дієну з алкілакриловими кислотами. Розроблено методики та проведено лабораторний синтез взірців алкілциклогексенових кислот.

Реферат англійською:

A quantum-chemical design of [4+2]-cycloaddition of 2,3-dimethylbuta-1,3-diene with methacrylic acid after the Diels-Alder reaction by means of the semiempiric program MOPAC2009 by the RM1 method is first conducted . Influence of correlation of reagents, solvent, amount of inhibitor and temperature is investigational on speed of process and output of having a special purpose product. The optimal terms of synthesis of alkylcyclohexenic acids are co-operating of 2,3-dimethylbuta-1,3-diene with alkylacrylic acids. Methods are worked out and the laboratory synthesis of alkylcyclohexenic acids standards are conducted.

Індекс УДК: 547.51, 547.51

Коди тематичних рубрик: 31.21.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маршалок Галина Олексіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики синтезу, аналізу та лабораторні взірці 3,4-диметил-1-алкілциклогекс-3-енкарбонових кислот

Назва НТП англійською: Methods of synthesis, analysis and laboratory standards of 3,4-dimethyl-1-alkylcyclohex-3-encarboxylic acids

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24.14.0 Виробництво іншої основної органічної хімічної продукції

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методики синтезу та аналітичного контролю, встановлено оптимальні умови синтезу та одержано лабораторні взірці 3,4-диметил-1-алкілциклогекс-3-енкарбонових кислот.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімічна промисловість

Перспективні ринки: Україна, ЄС, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Гладій Андрій Ігорович

Ковальський Ярослав Петрович

Маршалок Галина Олексіївна

Польова Ірина Світозарівна

Полюжин Ігор Петрович

Федевич Марія Дмитрівна

Ятчишин Йосип Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

