

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U004781

Державний реєстраційний номер: 0116U001999

Відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтенсифікація процесів десорбції та сорбційного розділення речовин з використанням ультразвуку

Початок етапу: 07-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23759880

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61001, Харків, пр. Леніна, 60

Телефон: (057) 340-02-73

E-mail: info@isc.kharkov.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.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: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інтенсифікація процесів іонообмінного розділення біологічно активних речовин за допомогою ультразвуку.

Назва роботи (англ)

Intensification of processes of desorption and sorption division of substances is with the use of ultrasound

Реферат (укр)

Основна мета роботи - створення нових методів синтезу азотомісних гетероциклів на основі багатокомпонентних та лінійних реакцій, дослідження можливостей керування багатокомпонентними реакціями, у тому числі за допомогою неklasичних методів активації (мікрохвильового випромінювання та ультразвуку), вивчення теоретичних питань хімії гетероциклів, механізмів проведених реакцій, визначення будови синтезованих сполук.

Реферат (англ)

The main purpose of the present work is a creating of new methods of synthesis of nitrogen containing heterocycles on the basis of multicomponent and linear reactions, investigation of ways to control multicomponent reactions, including the use of non-classical activation methods (microwave irradiation and ultrasonication), study of theoretical problems in heterocyclic chemistry, reaction mechanisms, structure determination of the synthesized compounds.

Індекс УДК: 54, 54,05+544,03

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.01.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Наукові основи інтенсифікації іонообмінних процесів за допомогою ультразвуку для використання в хімічній та фармацевтичній галузі в процесах розділення та очищення органічних сполук.

Назва продукції (англ): Scientific basis for ultrasound-induced ion exchange processes intensification for further application in chemical and pharmaceutical branches of industry in organics separation and purification processes.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): Інтенсифікація іонообмінних процесів з використанням ультразвуку дозволяє розробити новітні інтенсифіковані технології розділення та очищення органічних речовин, наприклад, лікарських субстанцій, які сприятимуть енерго- та ресурсозбереженню

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: не впроваджено

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: Потенційними споживачами науково-технічної продукції є хіміко-фармацевтичні підприємства України та зарубіжжя.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Chebanov V.A., Gura K.A., Desenko S.M. Aminoazoles as Key Reagents in Multicomponent Heterocyclizations // in book Topics in Heterocyclic Chemistry, Springer, 2010, Vol. 23, p. 41-84 Многокомпонентные гетероциклизации с управляемой селективностью. Реакции карбонильных соединений с азотсодержащими моно-, би- и полинуклеофилами / В. А. Чебанов, С. М. Десенко // LAP LAMBERT Academic Publishing - 2011. - Р. 340. Десенко С. М., Комыхов С. А., Мусатов В. И., Георгиевский Г. В. Применение спектроскопии ЯМР в установлении строения биологически активных соединений и количественном определении готовых лекарственных средств / Аналитическая химия в создании, стандартизации и контроле качества лекарственных средств: в 3-х томах п/ред. В. П. Георгиевского. -Т. 1. -С. 355-402. -Харьков: 2011

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Брильова К.Ю.

Булгакова А.В.

В.А. Чебанов

М.О. Мерко

О.Ю. Волошко

Пінчукова Н.О.

Керівник організації:

Беліков Костянтин Миколайович

Керівники роботи:

Чебанов Валентин Анатолійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.