

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U101755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2019



II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2019	120.000 тис. грн.
2020	105.000 тис. грн.
2021	120.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 345.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення способів спрямованого каталітичного піролізу біомаси з метою одержання функціональних хіральних та ароматичних сполук

Назва роботи англійською:

Creation of methods for the directed catalytic pyrolysis of biomass in order to obtain functional chiral and aromatic compounds

Мета роботи українською:

Метою проекту є створення нового «зеленого» способу селективного каталітичного перетворення полісахаридних компонентів і лігнінових компонентів з біомаси другого покоління (відходи деревообробної, харчової промисловості, сільськогосподарського виробництва і т.п.) у продукти з високою доданою вартістю: безпечні хіральні сполуки (левоглюкозенон) і різноманітні ароматичні сполуки (бензол, толуол, ксилол і т. д.), відповідно. Левоглюкозенон (ЛГЗ) являє собою функціональну хіральну молекулу-платформу з багатьма потенційними промисловими застосуваннями, включаючи синтез матеріалів для фармацевтичної, полімерної та харчової промисловості.

Мета роботи англійською:

The purpose of the project is to create a new "green" way of selective catalytic conversion of polysaccharide components and lignin components from biomass of the second generation (waste wood, food industry, agricultural production, etc.) into products with high added value: safe chiral compounds (levoglyucosinone) and various aromatic compounds (benzene, toluene, xylene, etc.), respectively. Levoglyucostenon (LHZ) is a functional chiral molecule platform with many potential industrial applications, including the synthesis of materials for the pharmaceutical, polymer and food industries.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: C19, C20

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Картель Микола Тимофійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження кінетики піролізу вуглеводних компонент лігноцелюлози на поверхні нанорозмірних матеріалів з метою отримання функціональних хіральних сполук

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження кінетики піролізу модельних сполук лігноцелюлозної біомаси на поверхні нанорозмірних каталізаторів з метою отримання функціональних органічних сполук ароматичного ряду

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження кінетики піролізу лігнінових компонент лігноцелюлози на поверхні нанорозмірних матеріалів з метою отримання сполук ароматичного ряду

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544, 544.47; 66.092-977; 547-326

Коди тематичних рубрик: 31.15

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович

д. х. н., 02.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дацюк Андрій Михайлович

Телефон

+38 (044) 422-96-32

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.