

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101755

Відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 345.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	120.000
2020	105.000
2021	120.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: 2343243

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: <https://www.isc.gov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: 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

Експерти

Богданов Вячеслав Леонідович (д. т. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Дослідження кінетики піролізу вуглеводних компонент лігноцелюлози на поверхні нанорозмірних матеріалів з метою отримання функціональних хіральних сполук
2	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Дослідження кінетики піролізу модельних сполук лігноцелюлозної біомаси на поверхні нанорозмірних каталізаторів з метою отримання функціональних органічних сполук ароматичного ряду
3	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження кінетики піролізу лігнінових компонент лігноцелюлози на поверхні нанорозмірних матеріалів з метою отримання сполук ароматичного ряду

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Відповідальний за подання документів: Дацюк Андрій Михайлович (Тел.: +38 (044) 422-96-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.