Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2024

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)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2024	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 199.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: вул. 600-річчя, буд. 21, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432508930, 380432508778

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

(договір № М/31-2024) Бікаталітичні системи на основі оксидоредуктаз для «зелених» аеробних процесів окислення

Назва роботи англійською:

(договір № М/31-2024) Bicatalytic systems based on oxidoreductases for "green" aerobic oxidation processes

Мета роботи українською:

Проєкт спрямовано на розробку нових екологічних процесів окислення природних і синтетичних речовин з використанням ферментно-органічних каталізаторів і «зеленого» окисника – молекулярного кисню. Будуть досліджені комбіновані каталітичні системи на основі лакказ та низькомолекулярних медіаторів – органічних сполук з >NOH фрагментом (оксимів, N-гідроксиімідів), стабільних аміноксильних радикалів, природних медіаторів фенольного типу. Досліджувані системи будуть застосовані у процесах окислення субстратів з відновлювальної рослинної сировини (лігнінових модельних сполук, терпенів, фуранових похідних), а також для комплексної окиснювальної деградації поллютантів стічних вод, таких як синтетичні барвники, агрохімікати, вибухові речовини. Узагальнення отриманих результатів у рамках цілісних механістичних моделей дозволить запропонувати нові принципи та підходи для раціонального конструювання «зелених» ензим-органічних каталітичних систем.

Мета роботи англійською:

The project aims at developing new ecological processes for the oxidation of natural and synthetic compounds using enzymeorganic catalysts and a "green" oxidiant – molecular oxygen. Combined catalytic systems involved laccases and low molecular weight mediators – organic compounds with a NOH moiety (oximes, N-hydroxyimides), stable aminoxyl radicals, and natural mediators of the phenolic type – will be investigated. The systems under study will be used in the processes of oxidation of substrates from reducing plant raw materials (lignin model compounds, terpenes, furan derivatives), as well as for the complex oxidative degradation of wastewater pollutants, such as synthetic dyes, agrochemicals, and explosives. The generalization of the results obtained within the framework of integral mechanistic models will make it possible to propose new principles and approaches to the rational design of "green" enzyme-organic catalytic systems.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук; 85.42 Вища освіта

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шендрик Олександр Миколайович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Лакказо-медіаторні системи для процесів окислення субстратів з відновлювальної рослинної сировини

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.1;544.41, 544.47

Коди тематичних рубрик: 31.15.27.05, 31.15.27.07

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Хаджинов Ілля Васильович

д. е. н., 08.00.02

Відповідальний за підготовку облікових документів Артеменкова Олена

Телефон +38 (095) 831-74-19

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.