

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000286

Державний реєстраційний номер: 0115U004278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначення основних технологічних параметрів процесу отримання продуктів біопалива з використанням наноматеріалів

Початок етапу: 03.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 210
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових основ ефективних біотехнологій отримання рідких біопалив з органівмісних відходів із використанням наноматеріалів

Назва роботи англійською:

Development of scientific bases of effective biotechnology to obtain liquid biofuels from organic wastes using nanomaterials

Реферат українською:

Створено двостадійний комплексний активатор АБЕ-ферментації на основі штамів *C. tyrobutyricum* та *C. butyricum* на першому етапі зброджування субстратів та штаму *C. acetobutyricum* на стадії сольвентогенезу. Активатор дозволив збільшити вихід біобутанолу в середньому на 17%. Наночастки оксиду заліза і церію збільшували вихід бутанолу в середньому на 11%. Визначено ефективну форму випуску комплексного активатора ацетонобутилового бродіння

Реферат англійською:

There was created a two-stage complex activator of ABE-fermentation that includes bacteria *C. tyrobutyricum* and *C. butyricum* at the first stage of fermentation and *C. acetobutyricum* at the stage of solventogenesis. The activator allowed increasing the yield of biobutanol by on average of 17%. Nanoparticles of iron oxide and cerium increased the yield of butanol by on average of 11%. The effective form of production of the activator was determined

Індекс УДК: 579.66, 662.75:67.02+658.567

Коди тематичних рубрик: 34.27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войчук Сергій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Двостадійний комплексний активатор АБЕ-ферментації, ефективна форма випуску комплексного активатора ацетонобутилового бродіння

Назва НТП англійською: A two-stage complex activator of ABE-fermentation, the effective form of production of the activator

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було створено двостадійний комплексний активатор АБЕ-ферментації. Активатор дозволив збільшити вихід бутанолу в середньому на 17%. Наночастки оксиду заліза та церію збільшували вихід бутанолу в середньому на 11%. Визначено ефективну форму випуску комплексного активатора ацетонобутилового бродіння

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

д. б. н., 03.00.07

Перелік осіб-виконавців

Бабіна К.І.

Василюк О.М.

Войчук С.І.

Гетьман К.І.

Головач Т.М.

Грома Л.І.

Зелена Л.Б.

Зирянова Л.Ф.

Качур Т.Л.

Кістень О.Г.

Скроцький С.О.

Терещенко Л.І.

Харчук М.С.

Хоменко Л.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

