

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000288

Державний реєстраційний номер: 0118U005312

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Підбір штамів мікроскопічних грибів з високою бета-глюкозидазною активністю та селекція перспективних етанолпродукуючих штамів дріжджів для отримання етанолу 2-го покоління з целюлозовмісної рослинної біомаси

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний 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: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 195
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових основ грибної біоконверсії лігноцелюлозних відходів для отримання біоетанолу другого покоління

Назва роботи англійською:

Development of the scientific bases of fungal bioconversion of lignocellulosic wastes for obtaining of second generation bioethanol

Реферат українською:

Показано можливість отримання біоетанолу другого покоління з лігноцелюлозних агровідходів на прикладі гідролізу пшеничної соломи ферментним комплексом у вигляді культурального фільтрату міцеліального гриба *Penicillium funiculosum* IMB F-100111 з подальшою ферментацією етанолсинтезуючим штамом дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* УКМ Y-1979. Максимальний вихід етанолу за різних початкових концентрацій глюкози складав 74,36-99,8% від теоретично можливого

Реферат англійською:

Possibility of obtaining second-generation bioethanol from lignocellulosic agrowastes on the example of hydrolysis of wheat straw by an enzyme complex in the form of a cultural filtrate of the hyphal fungus *Penicillium fuiculorum* IMV F-100111 followed by fermentation of the ethanol-synthesizing yeast *Saccharomyces cerevisiae* UCM Y-1979 was demonstrated. The maximum of ethanol yield at various initial glucose concentrations was 74,36-99,8% of the theoretical possible

Індекс УДК: 579.22, 579.22+579.23

Коди тематичних рубрик: 31.27.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Підгорський Валентин Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Культуральний фільтрат міцеліального гриба, етанолсинтезуючий штамм дріжджів для подальшої ферментації та отримання біоетанолу другого покоління з лігноцелюлозних агровідходів

Назва НТП англійською: Cultural filtrate of the hyphal fungus, the ethanol-synthesizing yeast for followed by fermentation and obtaining second-generation bioethanol from lignocellulosic agrowastes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів, поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Підприємства спиртової промисловості та агропідприємства України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було відпрацьовано отримання біоетанолу другого покоління з лігноцелюлозних агровідходів ферментним комплексом у вигляді культурального фільтрату міцеліального гриба та етанолсинтезуючим штамом дріжджів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 р.

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

Булигіна Т.М.

Гетьман К.І.

Йовенко О.В.

Курченко І.М.

Наконечна Л.Т.

Павличенко А.К.

Підгорський В.С.

Сирчін С.О.

Фоміна М.О.

Юр"єва О.М.

Янева О.Д.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

