

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004775

Державний реєстраційний номер: 0110U003337

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та випробування технології комплексної трансформації вуглеводів рослинної сировини у біоетанол

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 434 4584

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 220
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та випробування технології комплексної трансформації вуглеводів рослинної сировини у біоетанол

Назва роботи англійською:

Working out and testing the technology of complex transformation of carbohydrates of vegetative feedstock to bioethanol

Реферат українською:

Одержані результати і новизна – визначений вміст та спектр вуглеводів біомаси рослинної сировини в одержаних зразках вітчизняного врожаю. Визначено потенційний вихід біоетанолу з вуглеводних компонентів рослинної сировини. Одержані технологічні параметри підготовки рослинної сировини до дріжджової ферментації. Проведено випробування технології комплексної трансформації вуглеводів рослинної сировини в біоетанол, яка включає технологію одержання рідинного продукту вуглеводів рослинної сировини, приготування живильного середовища, проведення ферментації та подальшої дистиляції, концентрування та зневодження виділеного продукту в біоетанол у виробничих умовах діючих підприємств агропромислового комплексу. Одержані вихідні вимоги для розробки технологічного регламенту дослідно-промислового виробництва.

Реферат англійською:

Results been got and novelty – the contain and spectrum of carbonhydrates in plant feedstock biomass are determined. Potential bioethanol output from the carbohydrate components is determined. The technological parameters of the plant feedstock preparation to zymic fermentation is obtained. The technology trials of complex transformation of plant feedstock carbonhydrates to bioethanol are conducted, which includes technology of liquid carbohydrate product manufacture from plant feedstock, nutrient medium preparation, fermentation and subsequent distillation, concentration, and dehydration of the manufactured product in the operating agroindustrial enterprises environment, is conducted. Initial requirements for experimental-industrial Operation Regulations development are got.

Індекс УДК: 663.15, 663.15:577.15:547.458

Коди тематичних рубрик: 65.41.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Циганков Сергій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вихідні вимоги для розробки технологічного регламенту дослідно-промислового виробництва біоетанолу з використанням комплексної вуглеводів рослинної сировини..

Назва НТП англійською: Legal requirements for the development of technological regulations pilot production of ethanol using plant material of complex carbohydrates.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий та паливно-енергетичний комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначений вміст та спектр вуглеводів біомаси рослинної сировини в одержаних зразках вітчизняного врожаю. Визначено потенційний вихід біоетанолу з вуглеводних компонентів рослинної сировини. Одержані технологічні параметри підготовки рослинної сировини до дріжджової ферментації. Проведено випробування технології комплексної трансформації вуглеводів рослинної сировини в біоетанол. Одержані вихідні вимоги для розробки технологічного регламенту дослідно-промислового виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства паливно-енергетичного комплексу

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: спільне виробництво

IX. Бібліографічний опис

Біоетанол, если не остановит, лучше поддержать Журнал "Нефтяное обозрение: Терминал". 10 мая 2010г. г., №19 (501).с.21; Биозтанол "НПП Интерсервис" 2010,-160 с.; Новітні біотехнології біоенергоконверсії Київ: "АГРАР Медіа Груп", 2010 -326с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Блюм Ярослав Борисович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ємець А.І.

Блюм Я.Б.

Володько О.І.

Лантух Г.В.

Лантух М.В.

Литвин Д.І..

Лукашевич К. М.

Новак А.Г.

Ожередов С.П.

Співак С.І.

Циганков С.П.

Шеремет Я.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

