Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004479

Державний реєстраційний номер: 0112U000428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне обгрунтування та розробка інноваційних технологій біологічних джерел енергії та цукру з відновлюваної вуглеводвмісної сировини

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 287-94-55, 289-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 320

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обгрунтування та розробка інноваційних технологій біологічних джерел енергії та цукру з відновлюваної вуглеводвмісної сировини

Назва роботи англійською:

The theoretical justification and development of innovative technologies of biological sources of energy and sugar from renewable carbohydrate raw

Реферат українською:

Теоретично обгрунтувана та розроблена ресурсо- та енергозберігаюча технологія біоконверсії вуглеводвмісної сировини в паливний біоетанол при зброджуванні сусла високої концентрації з крохмалевмісної сировини, цукрових буряків, напівпродуктів та відходів цукрового виробництва при використанні осмофільних і термотолерантних штамів дріжджів, утилізації післяспиртової барди та її фільтрату зброджуванням асоціацією метаногенних бактерій та виробництво високобілкових кормів для тваринництва.

Реферат англійською:

Research and development of the energy, resources saving technology of bioconversion of carbohydrate contain root in an fuel bioethanol at fermentation of high concentration wort from starch-containing raw material, sugar beet, half-finished products and wastes of sugar production with the use of osmotolerant and thermotolerant cultures of yeasts, utilizations of distillery dregs and its filtrate with the use of association of methane bacteria and production of high-protein feed for a stock-raising

Індекс УДК: 663.551, 663.551/088

Коди тематичних рубрик: 65.45.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шиян Петро Леонідович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Енерго-, ресурсозберігаюча, екологічно-безпечна технологія біоконверсії вуглеводвмісної сировини в етиловий спирт та паливний біоетанол; технологія метанового зброджування післяспиртової барди та стічних вод спиртових заводів з отриманням біогазу

Назва НТП англійською: Energy, resources saving, ecofriendly-safe technology of bioconversion of carbohydrate contain root in an ethyl spirit and fuel bioethanol; technology of methane fermentation of spirit production departure and sewages of spirit plants with the receipt of biogas

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Спиртова, цукрова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена технологія виробництва біоетанолу шляхом зброджування сусла високої концентрації новими селекціонованими штамами осмофільних термотолерантних дріжджів; визначено технологічну ефективність використання фільтрату барди з частковою та повною заміною води на стадії приготування замісів з отриманням вологого та сухого концентратів післяспиртової барди;проведені дослідження з анаеробної очистки стічних вод та післяспиртової барди шляхом зброджування селекціонованими високопродуктивними штамами метанових бактерій з одержанням біогазу ; інтенсифіковано процес зневоднення біоетанолу адсорбцією на молекулярних ситах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: харчова, хімічна, парфумерна, лакофарбова промисловість; виробництво біопалива

Перспективні ринки: ринок України, країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Організація виробництва паливного етанолу в агропромисловому комплексі України. Журнал "Цукор України" №6,7, 2013. Совершенствование технологии сбраживания сусла высоких концентраций при производстве биоэтанола. Журнал "Производство спирта и ликероводочных изделий", № 2, 2013

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мостенська Тетяна Леонідівна

Перелік осіб-виконавців

Єрмакова Ганна Володимирівна

Мудрак Тетяна Омелянівна

Сизько Валерій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

