Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004479

Державний реєстраційний номер: 0112U000428

Відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет харчових технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070938

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Телефон: 287-94-55

Телефон: 289-60-00

E-mail: info@nuft.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 320 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 65.45.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): 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 продукції (англ): 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

Очікувані результати:

Галузь застосування: Спиртова, цукрова промисловість

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013 рік

Виробник продукції: підприємства спиртової, цукрової галузі

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

Перспективні ринки: ринок України, країн СНД

Права інтелектуальної власності: Заявка на корисну модель "Спосіб виробництва цукру та біоетанолу" № u201307770 від 19.06.2013 (НУХТ, "Інтермаш"); подана заявка на корисну модель " Осмофільний штам дріжджів Saccharomyces cerevisiae ДО-11 для мікробіологічного синтезу етилового спирту з крохмалевмісної сировини" (НУХТ, "Інтермаш")

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау»

7. 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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 134

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єрмакова Ганна Володимирівна

Мудрак Тетяна Омелянівна

Сизько Валерій Борисович

Керівник організації:

Мостенська Тетяна Леонідівна

Керівники роботи:

Шиян Петро Леонідович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.