

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000155

Державний реєстраційний номер: 0111U006133

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка та оптимізація технологічного процесу синтезу H₂ при зброджуванні твердих харчових відходів за допомогою ГМП

Початок етапу: 02.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення гранульованого мікробного препарату (ГМП) для промислових біотехнологій отримання молекулярного водню з екологічно небезпечних органічних відходів

Назва роботи англійською:

Development of granulated microbial preparation (GMP) for industrial biotechnologies of molecular hydrogen synthesis during utilization of ecologically dangerous wastes

Реферат українською:

Розроблено технологію підготовки гранульованого мікробного препарату. Препарат протестовано щодо утилізації двох типів харчових відходів: 1) багатокомпонентних харчових відходів, що містять рослинні та тваринні полімери, а також олії; 2) рідкі відходи виробництва соків, що характеризувались низькими значеннями рН. Для обох типів відходів розроблено технологічні режими використання препарату у лабораторному ферментері. Оптимізовано ключові інженерно-технологічні параметри синтезу водню з твердих харчових відходів. Показано, що навіть за надзвичайно низьких несприятливих для розвитку мікроорганізмів значень рН=3 препарат забезпечує деструкцію рідких відходів виробництва соків з утворенням 35% H₂ у газовій суміші

Реферат англійською:

The technology of granulated microbial product preparing was developed. The product has been tested for disposal of two types food waste: 1) multi-component food waste containing plant and animal polymers and oils; 2) liquid waste of juice production with low pH. Technological modes for product application in laboratory fermenter were developed for both types of waste. Key engineering and technological parameters of the hydrogen synthesis from solid food waste were optimized. It is shown that even at extremely low unfavorable for microbial growth values pH=3 product provides destruction of liquid juice waste with the formation of 35% H₂ in the gas mixture⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 579.66, 579.6:663.1

Коди тематичних рубрик: 34.27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Таширев Олександр Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія підготовки сухого гранульованого мікробного препарату; оптимізація параметрів синтезу водню

Назва НТП англійською: Technology of granulated microbial product preparing; optimization parameters of the hydrogen synthesis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологію підготовки гранульованого мікробного препарату для утилізації багатокомпонентних харчових відходів з отриманням біоводню, визначені оптимальні інженерно-технологічні параметри синтезу водню з твердих харчових відходів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016р.

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

Перелік осіб-виконавців

Говоруха В.М.

Прекрасна Є.

Притула І.Р.

Романовська В.О.

Сулова О.

Таширев О.Б.

Таширева Г.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

