Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008285

Державний реєстраційний номер: 0115U002922

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз сучасного стану вирощування олійних культур, їх переробки і використання з виокремленням побічних продуктів та встановленням перспективних напрямків їх утилізації. Розроблення схеми безвідходного виробництва біосинтетичних ПММ на базі продуктів переробки перспективних олійних культур. Дослідження властивостей та жирнокислотного складу олій і фосфатидного концентрату; опрацювання технології одержання С2-С4 алкілових естерів ВЖК олій та утилізації побічного продукту синтезу - "чорного" гліцерину.

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення безвідходного комплексу енергоефективних і ресурсозберігаючих технологій з виробництва паливно-мастильних матеріалів на базі олійних культур та побічних продуктів від їх виробництва.

Назва роботи англійською:

Development of non-waste complex of energy-efficient and resource-saving technologies for manufacturing of fuel and lubricants based on oilseeds and by-products from their production.

Реферат українською:

Проаналізовано сучасний стан вирощування олійних культур, їх переробки і використання. На відміну від відомих часткових розв'язків, опрацьовано не лише технологію одержання біодизеля з використанням етилового, ізопропілового і бутилового спиртів, а й запропоновано конкретні шляхи утилізації побічних продуктів рафінації олій і синтезу біодизелю (чорного гліцерину). Розроблено блок-схему безвідходного виробництва біосинтетичних ПММ на базі продуктів переробки ріпакової і соняшникової олій та побічних продуктів їх рафінації.

Реферат англійською:

The current state of the cultivation of oilseeds and their processing and application was analyzed. In contrast to the known solutions, such as technologies for producing biodiesel using ethyl, iso-propyl and butyl alcohols, proposed concrete ways to utilize by-products of oil refining and biodiesel synthesis (black glycerol). The block diagram of a non-waste production of biosynthetic fuels and lubricants on the basis of products of the rapeseed and sunflower oil's processing and also by-products of their refining was developed.

Індекс УДК: 661.185, 621.892.099.6

Коди тематичних рубрик: 61.71.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Поп Григорій Степанович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біосинтетичні паливно-мастильні матеріали.

Назва НТП англійською: Biosynthetic fuels and lubricants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: транспорт, металургія, паливно-енергетичний комплекс, сільське і лісове господарство.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено блок-схему безвідходного олеохімічного виробництва біосинтетичних паливно-мастильних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: транспорт, металургія, паливно-енергетичний комплекс, сільське і лісове госп-во.

Перспективні ринки: України, Румунії, Білорусії

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовк Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Л.В.Железний

Л.Ю.Бодачівська

М.В.Охріменко

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

