Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003364

Державний реєстраційний номер: 0111U006004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити механізовану технологію комплексної безвідхідної переробки макух з насіння олійних культур з одержанням високоякісних повноцінних протеїнових добавок та твердого біопалива.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут олійних культур Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01296051

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061) 223-99-50

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 476.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити механізовану технологію комплексної безвідхідної переробки макух з насіння олійних культур з одержанням високоякісних повноцінних протеїнових добавок та твердого біопалива.

Назва роботи англійською:

To develop mechanized technology for complex nonwaste processing of cakes from seeds of oil crops for obtaining a high-quality complete protein supplements and solid biofuel.

Реферат українською:

Метою роботи є удосконалення технології переробки макух з нешеретованого насіння олійних культур за рахунок розділення її на білкову і лушпину фракції для використання продуктів переробки у кормо виробництві, харчовій промисловості та виготовлення паливних брикетів. Технологічна лінія включає основне обладнання: прес для віджиму олії, подрібнювач макухи, щітковий роторний просіювач для механічного фракціонування подрібненої макухи на білкову і лушпину фракції, прес для виготовлення паливних брикетів. В якості подрібнювача макух вибрано молоткову дробарку. Згідно попередніх досліджень, з макух насіння олійних культур можна отримати до 40% білкової фракції з вмістом протеїна до 40%, в залежності від виду насіння. Продуктивність технологічної лінії по вихідній сировині (макусі) 450-500 кг/год, по білковій фракції - 180 - 200 кг/год, по паливним брикетам - 270 - 300 кг/год. Встановлена потужність двигунів на обладнанні лінії до 15 кВт.

Реферат англійською:

The aim is to improve processing technology cakes with uncleaned oilseeds due to the separation of the protein fractions and sunf processing products for use in the feed industry, food industry and the manufacture of fuel briquettes. Technological line includes basic equipment: Press streak for oils, chopper cake, brush rotary sifter, mechanical fractionation crushed cake and sunf the protein fractions, a press for making briquettes. As a cakes select shredder hammer crusher. According to previous studies of oilseed cakes can get up to 40% of the protein fraction of the protein content to 40%, depending on the type of seed. Power production line to feedstock (meal) 450-500 kg / h for protein fraction - 180 - 200 kg / h for briquettes - 270 - 300 kg / h. Installed capacity motors on the equipment line to 15 kW.

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.85.:665.3

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гриценко Віктор Трохимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалена технологія комплексної безвідхідної переробки макух з насіння олійних культур

Назва НТП англійською: Udoskonlena technology for complex nonwaste processing of cakes from seeds of oil crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Агропромислове виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалена технологія переробки макух з нешеретованого насіння олійних культур, за рахунок механічного фракціонування подрібнених макух, дозволяє одержати білкову і лушпину фракції з послідуючим отриманням з лушпиної фракції паливних брикетів. Технологічна лінія включає основне обладнання: прес для віджиму олії, подрібнювач макухи, щітковий роторний просіювач для механічного фракціонування подрібненої макухи на білкову і лушпину фракції, прес для виготовлення паливних брикетів. В якості подрібнювача макух вибрано молоткову дробарку. Згідно попередніх досліджень, з макух насіння олійних культур можна отримати до 42% білкової фракції з вмістом протеїна до 40%, в залежності від виду насіння. Продуктивність технологічної лінії по вихідній сировині (макусі) 450-500 кг/год, по білковій фракції - 180 - 200 кг/год, по паливним брикетам - 270 - 300 кг/год. Встановлена потужність двигунів на обладнанні лінії до 15 кВт.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різної форми власності

Перспективні ринки: України

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

В.Т. Гриценко Аналіз досліджень процесу сепарації сипкого матеріалу //Науково технічний бюлетень:ІОК НААНУ. -Запоріжжя, 2011. -Вип.16. -с.136-141 В.Т.Гриценко Розробка конструктивно-технологічної схеми лінії переробки макухи з насіння олійних культур //Науково технічний бюлетень:ІОК НААНУ. -Запоріжжя, 2011. -Вип.16. -с.153-156

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шевченко Ігор Аркадійович

Перелік осіб-виконавців

Гриценко Віктор Трохимович

Кутіщев В.Л.

Пацула А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

