

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U031889

Державний реєстраційний номер: 0123U105326

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження фізико-механічних властивостей купи пшениці з обґрунтуванням, за їх сукупністю, параметрів сепарації

Початок етапу: 12.2023

Закінчення етапу: 05.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Бойко Євген Володимирович

Код за ЄДРПОУ: 2949314370

Місцезнаходження: пров. Володимира Мономаха, буд. 29, м. Ізюм, Ізюмський р-н., Харківська обл., 64300, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0502756814

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 25 - договір з фізичною особою. Замовником НДР (ДКР) виступає фізична особа, за рахунок коштів якої виконується робота

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 45.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування параметрів процесу сепарації зернових сумішей за сукупністю фізико-механічних властивостей

Назва роботи англійською:

Justification of the parameters of the process of separation of grain mixtures according to the set of physical and mechanical properties

Реферат українською:

Розглянуто шляхи підвищення енергоефективності сільськогосподарської техніки невиправданих витрат електроенергії під час сепарації зернових сумішей. Проаналізовано проблему сепарації зернових сумішей на сучасних зерноочисних машинах з точки зору їх енергоефективності. Запропоновано вибір методів з мінімальними витратами електроенергії на процес сепарації зерна, що забезпечується відмінностями основних фізико-механічних властивостей зернового матеріалу. Обґрунтовано енергоефективність використання зерноочисних машин, які забезпечують процес поділу зернової маси на фракції за сукупністю фізико-механічних властивостей відносно одного робочого органу. Запропоновано шляхи зниження енерговитрат на розділення зернових сумішей до мінімуму. Розроблено алгоритм розділення зерносумішей з урахуванням мінімізації енерговитрат на сучасних зерноочисних машинах та алгоритм розділення важкороздільних зерносумішей з використанням розробленого обладнання.

Реферат англійською:

Ways to increase the energy efficiency of agricultural machinery from unjustified electricity consumption during the separation of grain mixtures are considered. The problem of separation of grain mixtures on modern grain cleaning machines is analyzed from the point of view of their energy efficiency. The choice of methods with minimal electricity consumption for the grain separation process is proposed, which is ensured by the differences in the basic physical and mechanical properties of the grain material. The energy efficiency of the use of grain cleaning machines, which ensure the process of dividing the grain mass into fractions according to the set of physical and mechanical properties relative to one working body, is substantiated. Ways to reduce energy costs for separating grain mixtures to a minimum are proposed. An algorithm for the separation of grain mixtures was developed taking into account the minimization of energy consumption on modern grain cleaning machines and an algorithm for the separation of hard-to-separate grain mixtures using the equipment developed.

Індекс УДК: 631.56

Коди тематичних рубрик: 68.35.71

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богомолів Олексій Васильович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо раціональних параметрів сепарації зернових сумішей (купи пшениці) за сукупністю фізико-механічних властивостей.

Назва НТП англійською: Recommendations regarding the rational parameters of separation of grain mixtures (wheat piles) according to the set of physical and mechanical properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Рекомендації щодо раціональних параметрів сепарації зернових сумішей за сукупністю фізико-механічних властивостей

Галузь застосування: 01.64 Оброблення насіння для відтворення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено якісно нові процеси сепарації зернового матеріалу з обґрунтуванням, раціональних параметрів сепарації зернових сумішей за сукупністю фізико-механічних властивостей, що покращить умови праці операторів сепарувальних машин, зменшить забруднення навколишнього середовища і забезпечить ощадливе використання електроенергії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 05.2024

Споживачі продукції: переробні та виробничі підприємства

Перспективні ринки: ринки України та Європейських країн

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

Кудряшов Андрій Ігорович

к. т. н., 05.18.15

Перелік осіб-виконавців

Гурський Петро Васильович

(к.т.н., 05.18.16)

Кісь-Коркіщенко Лілія Вікторівна

(к. т. н.)

Маяк Ольга Анатоліївна

(к. т. н., 05.18.12)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гурський П.В.

Телефон

+38 (096) 138-52-20

Реєстратор

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

