

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003122

Державний реєстраційний номер: 0111U000220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Механіко-технологічні основи створення високоефективних транспортно-функціональних комплексів енергоощадного забезпечення процесів післяжнивної обробки вороху

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 724-86-72

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 264.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механіко-технологічні основи створення високоефективних транспортно-функціональних комплексів енергоощадного забезпечення процесів післяжнивної обробки вороху

Назва роботи англійською:

Mechanical and technological foundations of the creation of highly effective transport and functional complexes of energy-saving engineering ensuring of processes of post-harvesting treatment of pile of grain

Реферат українською:

В результаті аналізу стану технічного оснащення та технологічного забезпечення процесів післязбиральної обробки вороху виявлені можливості скорочення технологічного циклу, зниження витрат енергії та підвищення якості очищення вологого зерна за рахунок суміщення транспортних та технологічних операцій. Проведені дослідження технологічних операцій попередньої, первинної та остаточної обробки зерна, за результатами яких створено математичні моделі процесів очищення та класифікації зерна на фракції насінневого, продовольчого та фуражного призначення. Запропоновано ескізні рішення основних функціональних елементів комплексу для сепарування вороху, які спрямовані на підвищення загальної продуктивності системи шляхом раціональної компоновки машин, агрегатів, технологічних ліній та підвищення до оптимальних значень ефективностей роботи сусіднього устаткування.

Реферат англійською:

The analysis of the state of the technological equipment and of technological providing of processes of the after harvesting treatment of the pile has the next results. Possibilities of shortening of the technological cycle are revealed. Lowering of the energy consumption and heightening of the quality of cleaning of the humid grain are also revealed owing to the combination of transport and technological operations. The researches of technological operations of the preliminary, primary and residual treatment of the grain. As a result the mathematical models of processes of cleaning and classification of the grain for fractions of the seed, food and forage destination are created. The sketch solutions of main functional elements of the complex for pile separating are proposed. These solutions are directed for heightening of the common productivity of the system by means of the rational arranging of machines, aggregates, technological lines and of heightening the effectivity of the work of adjoining equipment to optimum values.

Індекс УДК: 664.72, 631.362(075.3)

Коди тематичних рубрик: 65.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гапонюк Олег Іванович, Гросул Леонід Гнатович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Високоєфективний транспортно-функціональний комплекс енергоощадного забезпечення процесів післяжнивної обробки вороху

Назва НТП англійською: Highly effective transport and functional complexes of energy-saving engineering ensuring of processes of post-harvesting treatment of pile of grain

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ДА 15 Харчова промисловість та переробка сільськогосподарських продуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Механіко-технологічні основи розробки транспортно-функціональних комплексів шляхом як просторового об'єднання допоміжних функціональних елементів, так і термінового суміщення в часі робочих органів при виконанні головних обробних операцій. Вони включають питання створення перспективних технологій, обґрунтування будови, структурного складу та компоновки комплексів, у тому числі: програма та методика аналізу стану і узагальнення рівня технологічного забезпечення та технічного оснащення системи післязбірної обробки вороху; показники оцінки технологічної та технічної ефективності; обґрунтування компактних технологій; схеми рішення робочих органів та компоновка їх у збіркові одиниці та вузли майбутнього комплексу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: листопад-грудень 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Дочірнє підприємство ДАК "Хліб України ", Новоукраїнський комбінат хлібопродуктів та інш.

Перспективні ринки: зерноприймальні та переробні підприємства України, Молдови, Білорусі та Росії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1600

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: Спільне виробництво

ІХ. Бібліографічний опис

1. Гросул Л.Г. Аналіз проблем удосконалення технологій та транспортно-технологічних комплексів для обробки вороху / Л.Г. Гросул, О.І. Гапонюк, В.М. Петров, Т.Й. Яцкова // Наукові праці ОНАХТ.- Одеса.- 2011.- т. 1.- вип. 40 .- С.209...212.
2. Гапонюк О.І. Механіко-технологічні основи створення транспортно-функціональних комплексів для обробки вороху / О.І. Гапонюк, Л.Г. Гросул , Т.Й. Яцкова // Хранение и переработка зерна.- 2011.- №7.- С.31...32.
3. Гросул Л.Г. Повітряно-гравітаційний сепаратор для попередньої обробки збіжжя / Л.Г. Гросул, О.І. Гапонюк, Г.А. Мосієнко, Т. Й. Яцкова, Г.А. Гончарук // Зернові продукти і комбікорми.- 2011.- №2.- С.40...42.
4. Гросул Л.Г. Удосконалення агрегатного устаткування та компоновка транспортно-функціональних комплексів / Л.Г. Гросул, О.І. Гапонюк, Г.А. Мосієнко , Г.А. Гончарук //Зернові продукти і комбікорми.- 2011.- №3.- С.48...50.
5. Гросул Л.Г. Розрахункова ефективність ситового сепарування та визначення оптимальних схем і параметрів сит транспортно-технологічних комплексів / Л.Г. Гросул, О.І. Гапонюк, Г.А. Мосієнко , Г.А. Гончарук , Т.Й. Яцкова // Наукові праці ОНАХТ.- Одеса.- 2012.
6. Пат. 94419 Україна, МПК В 02 В 3/08, А 01 F 12/28. Пристрій для обрушування насіння соняшника / Гросул Л.Г., Гапонюк О.І. , Пісцов Б.А., Гросул О.Л., Кудашев С.М., Яцкова Т.Й.; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій.- а 2008 03082; заявл.11.03.2008; опубл.10.05.2011, Бюл. №9.
7. Пат. 56310 Україна, МПК С 11 В 3/00 . Спосіб обробки соняшникової олії / Гросул Л.Г., Гапонюк О.І. , Яцкова Т.Й.; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій .- № у 201007427; заявл.10.06.2010; опубл. 10.01.2011, Бюл. № 1.
8. Пат. 59336 Україна, МПК В 07 В 13/11. Круповідділювач / Гапонюк О.І., Гросул Л.Г., Мосієнко Г.А., Яцкова Т.Й.; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій.- у 2010 12949; заявл. 01.11.2010; опубл. 10.05.2011, Бюл. № 9.
9. Пат. 63368 Україна, МПК В 07 В 4/4. Повітряно-гравітаційний сепаратор / Гапонюк О.І., Гросул Л.Г., Мосієнко Г.А., Яцкова Т.Й., Гончарук Г.А.; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій.- у 2011 02177; заявл. 24.02.2011; опубл. 10.10.2011, Бюл. №19.
10. Пат. 66020 Україна, МПК В 07 В 13/11. Універсальний круповідділювач / Гапонюк О.І., Гросул Л.Г., Мосієнко Г.А., Яцкова Т.Й. ; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій.- у 2011 05356; заявл. 26.04.2011; опубл. 26.12.2011, Бюл. № 24.
11. Пат. Україна.Транспортно-технологічний комплекс для післязбиральної обробки збіжжя / Гапонюк О.І., Гросул Л.Г., Мосієнко Г.А., Яцкова Т.Й.; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій.- у 2012 02023; заявл. 22.02.2012; позитивне рішення від 03.07.2012.
12. Пат. 98861 Україна. Круповіддільник / Гапонюк О.І., Гросул Л.Г., Мосієнко Г.А., Яцкова Т.Й.; заявник і патентовласник Одеська національна академія харчових технологій.- а 2010 14119; заявл. 26.11.2010; опубл. 25.06.2012, Бюл. №12.
13. Гросул Л.Г. Транспортно-технологічний комплекс для попереднього очищення зерна / Л.Г. Гросул, О.І. Гапонюк, Т.Й. Яцкова // Доповідь на конференції "Хлібопродукти-2011".- Одеса. - 2011.
14. Гапонюк О.І. Високоєфективний круповідділювач для сепарування продуктів лущення зерна / О.І. Гапонюк, Г.А. Мосієнко // Доповідь на конференції "Хлібопродукти-2011".- Одеса. - 2011.
15. Гапонюк О.І. Аналіз структурного складу та ефективності існуючих транспортно-технологічних комплексів для приймання вороху та очистки / О.І. Гапонюк, Л.Г. Гросул , Т.Й. Яцкова, Г.А. Мосієнко, Гончарук Г.А. // 71 Наукова конференція ОНАХТ.- Одеса .- 2011.
16. Гросул Л.Г. Основні напрямки удосконалення агрегатного устаткування для компоновки транспортно-функціональних комплексів / О.І. Гапонюк, Л.Г. Гросул , Т.Й. Яцкова, І.С. Українцев, С.В. Кадученко // 71 Наукова конференція ОНАХТ.- Одеса .- 2011.
17. Гапонюк О.І. Транспортно - технологічний комплекс для післязбиральної обробки вороху / О.І. Гапонюк, Л.Г. Гросул , Т.Й. Яцкова // 72 Наукова конференція ОНАХТ.- Одеса .- 2012.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Капрельянц Леонід Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Безобразова І.Г.

Данилова О.І.

Кадученко С.В.

Осоприлко І.Ф.

Тищенко В.А.

Українцев І.С.

Яцкова Т.Й.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

