

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U002200

Державний реєстраційний номер: 0105U000849

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкції нових типів гнучких гвинтових конвеєрів і їх робочих органів, а також елементів захисту приводу машин.

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0352)47-50-59

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380355220849

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка конструкції нових типів гнучких гвинтових конвеєрів і їх робочих органів, а також елементів захисту приводу машин.

Назва роботи англійською:

Development of a design of new types of flexible screw conveyors and their working bodies, and also elements of protection of a drive of the machine.

Реферат українською:

Мета роботи і задачі досліджень. Мета роботи – підвищення експлуатаційних показників переваантажувальних патрубків гвинтових конвейерів. Об'єкт досліджень: гвинтові конвейери. Предмет досліджень: робочі органи, компоновка переваантажувального патрубка та їх параметри. Методи дослідження. Теоретичні дослідження проведено із застосуванням методів механіко-математичного моделювання, класичної механіки, числового розв'язку задач із використанням ЕОМ. Експериментальні дослідження проводились за відомими та розробленими методиками на стандартизованому та спеціально сконструйованому і виготовленому обладнанні та приладах. При проведенні експериментальних досліджень застосовувались математичні методи планування експерименту. Основні наукові результати: проведено математичне моделювання технологічного процесу завантаження сипких матеріалів; розроблено конструкції низько динамічних кулькових запобіжних муфт та програму і методику проведення експериментальних досліджень.

Реферат англійською:

Purpose of work and task of researches. A purpose of work is an increase of operating indexes of the shifting union coupling of spiral conveyers. Object of researches : to the screw of conveyers. Article of researches : working organs, arrangement of the shifting union coupling and their parameters. Research methods. Theoretical researches are conducted with application of methods of mekhaniko-matematichnogo design, classic mechanics, numerical decision of tasks with the use of COMPUTER. Experimental researches were conducted after the known and worked out methods on the equipment and devices standardized and specially constructed and made. During realization of experimental researches the mathematical methods of planning of experiment were used. Basic scientific results: the mathematical design of technological process of loading of friable materials is conducted; constructions are worked out low dynamic ball-shaped preventive muffers and program and methods of realization of experimental researches. Practical value of the got results : on the basis of the conducted complex of theoretical researches the new constructions of spiral working organs are worked out and reasonably them rational structurally-technological parameters. The conducted experimental researches allowed to set the operating indexes of working organ. The worked out engineering methods are for the choice of rational parameters and modes of operations of spiral working organs.

Індекс УДК: 631.3; 629.3.014, 621.85

Коди тематичних рубрик: 55.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гевко Роман Богданович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмно-технологічна документація для проведення експериментальних досліджень конструкцій низькодинамічних кулькових запобіжних муфт.

Назва НТП англійською: Programmatic-technological documentation is for realization of experimental researches of constructions of низькодинамічних of ball-shaped preventive muffs.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: В результаті виконання даної роботи буде проведено теоретичне обґрунтування параметрів технологічного процесу транспортування сипких матеріалів; розроблено конструкції нових типів гнучких гвинтових конвеєрів і їх робочих органів, а також програму і методику проведення експериментальних досліджень.

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено теоретичні і практичні дослідження щодо розробки конструкцій нових типів гнучких конвеєрів і їх робочих органів, а також елементів захисту приводу машин. Виконаний комплекс експериментальних досліджень для визначення основних конструктивно-силових параметрів та експлуатаційних показників розроблених конструкцій робочих органів. Запропонована інженерна методика розрахунку та проектування шарнірних гвинтових секцій та елементів їх з'єднань, лопаток робочого органу тощо. Основні результати дослідження реалізовано в дослідних зразках робочих органів гвинтового конвеєра. Розроблені перспективні моделі захисту приводу машин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підйомно-транспортне машинобудування

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Гевко Р.Б., Павлова І.О. Способи виготовлення каркасу шарнірного валу робочого органу гвинтового конвеєра. Сільськогосподарські машини. Збірник наукових статей. Вип.17. - Луцьк, 2008, - С. 7-12; Гевко Р.Б., Павлова І.О. Інженерна методика проектування секційних робочих органів гвинтових конвеєрів. Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за напрямом "Інженерна механіка") Вип. 23. - С. 44 - 50; Гевко Р.Б., Вітровий А.О., Гевко М.Р., Клендій М.Б. Вдосконалення конструкції та обґрунтування параметрів секційного шарнірного робочого органу гнучкого гвинтового конвеєра. Вісник інженерної академії України. - Київ, - 2009р., № 1.- С. 212 - 216; Патент на корисну модель № 41488 "Шарнірний гвинтовий робочий орган.", авт. Гевко Р.Б., Вітровий А.О., Кричківський В.Й.; Патент на корисну модель № 44544 "Шнековий пневмо-механічний транспортер.", авт. Гевко Р.Б., Дзюра В.О., Романовський В.М.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Юрій Сергій Ілліч

д. е. н., 08.04.01

Перелік осіб-виконавців

Буряк Микола Васильович

Вітровий Андрій Орестович

Розум Руслан Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

