Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105591

Державний реєстраційний номер: 0120U104368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вирішення актуальних завдань розробки та реалізації систем автоматизації технологічних та бізнес-процесів.

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 06.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вирішення актуальних завдань розробки та реалізації систем автоматизації технологічних та бізнес-процесів.

Назва роботи англійською:

Current problems solving of development and implementation of technological and business processes automation systems.

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – системи автоматизації об’єктів заводів чорної металургії та енергоспоживання. Ціль дослідження – підвищення якості продукції металургійних об’єктів, економія енергоресурсів. Метод дослідження – теоретичні й експериментальні дослідження об’єктів заводів чорної металургії та енергомереж у процесі експлуатації. Робота має наукову та технологічну новизну. Впровадження результатів роботи дозволить зекономити енергоресурси та сировину. Результати можуть бути використані при проектуванні систем автоматизації відповідних об’єктів.

Реферат англійською:

A research object is control system of ferrous metallurgy plants objects and energy consumption. A research aim is upgrading of metallurgical objects products and economy of energy resources. A research methods are theoretical and experimental researches of ferrous metallurgy plants objects and energy grids in the exploitation process. Work has a scientific and technological novelty. Implementation of work results allow to economize energy resources and raw material. Results can be drawn on at planning of the corresponding objects automation systems.

Індекс УДК: 621.3:658.011.56, 658.52.011.56

Коди тематичних рубрик: 45.01.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сімкін Олександр Ісаакович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми функціонування автоматизованих систем управління в металургійному виробництві, математичні моделі та програми, які їх реалізують

Назва НТП англійською: Algorithms of functioning of automated control systems in metallurgical production, mathematical models and programs that implement them

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 62.09 - Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп"ютерних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Продукція надана у вигляді методів, моделей та алгоритмів як функційних складових автоматизованих систем управління технологічними процесами в промисловості

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 06.2022

Споживачі продукції: Вітчизняні та закордонні металургійні підприємства, Розробники та проєктувальники систем автоматизації

Перспективні ринки: Ринок виробництва металургійної продукції

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 3500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 4500

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кравченко В. П. Метод контролю швидкості сходу стовпа шихти доменної печі по параметрах тиску газів [Електронний ресурс] / В.Кравченко, З. Воротнікова // Матеріали XV міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)", м. Вінниця, 8-10 жовтня 2020 р.– Електрон. текст. дані. –

Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: http://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/30606.

2. Койфман О. О. Розрахунок значень теплофізичних властивостей газів для уточненого розрахунку доменного повітронагрівача / О. О. Койфман, М. В. Орєхов, О. І. Сімкін // Перспективи розвитку сучасної науки і техніки: зб. тез доп. Всеукр. інтернет-конференції (Маріуполь, 20-21 лютого 2020 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2020. – С. 20–22.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Ісаєв Андрій Борисович

Воротнікова Злата Євгенівна
(к. т. н.)

Добровольська Людмила Олександрівна
(к. т. н.)

Койфман Олексій Олександрович
(к. т. н.)

Кравченко Віктор Петрович
(к. т. н.)

Мірошниченко Вікторія Ігорівна
(к. т. н.)

Сімкін Олександр Ісаакович
(к. т. н.)

Черевко Олена Олександрівна
(к. т. н.)

Щербаков Сергій Володимирович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Сімкін Олександр Ісаакович

Телефон +38 (062) 944-63-54

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

