Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105591

Державний реєстраційний номер: 0120U104368

Відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2021

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380629333416

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380629333416

Телефон: 380629529924

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 45.01.85

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритми функціонування автоматизованих систем управління в металургійному виробництві, математичні моделі та програми, які їх реалізують

Назва продукції (англ): Algorithms of functioning of automated control systems in metallurgical production, mathematical models and programs that implement them

Очікувані результати: Методи, теорії

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

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 09.202106.2022

Виробник продукції: ДВНЗ "ПДТУ"

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

автоматизації

Перспективні ринки: Ринок виробництва металургійної продукції

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Продаж «Ноу-хау», Продаж патента, Інвестиції, Спільні НДДКР

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 91

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ісаєв Андрій Борисович

Воротнікова Злата Євгенівна (к. т. н., доц.)

Добровольська Людмила Олександрівна (к. т. н., доц.)

Койфман Олексій Олександрович (к. т. н., доц.)

Кравченко Віктор Петрович (к. т. н., доц.)

Мірошниченко Вікторія Ігорівна (к. т. н.)

Сімкін Олександр Ісаакович (к. т. н., доц.)

Черевко Олена Олександрівна (к. т. н., доц.)

Щербаков Сергій Володимирович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Ленцов Ігор Альбертович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Сімкін Олександр Ісаакович (к. т. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.