

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103284

Державний реєстраційний номер: 0119U103282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та реалізація алгоритмів функціонування автоматизованих систем управління в промисловості

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітнього 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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та реалізація алгоритмів функціонування автоматизованих систем управління в промисловості

Назва роботи англійською:

Development and implementation of algorithms for the operation of automated control systems in industry

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: 004.3'144; 681.58; 621.398; 004.3; 62-50; 62-52, 681.518 (047.31)

Коди тематичних рубрик: 50.07.07

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

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: Економія енергоресурсів Економія матеріалів Зменшення зносу обладнання Підвищення автоматизації виробничих процесів

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: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 06.2021

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

Перспективні ринки: Ринок виробництва металургійної продукції

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 3500

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Койфман А. А. Особенности определения параметров блока воздухонагревателей с нагревом насадки под давлением / А.А. Койфман, А.И. Симкин // Вісник Приазовського державного технічного університету: зб.

наукових праць / ПДТУ. – Маріуполь, 2019. – Вип. 31. – С. 192–202.

2. Койфман А.А. Автоматическая система непрерывного контроля Состояния насадки доменного воздухонагревателя / А.А. Койфман, В.Н. Демкив, А.И. Симкин // Наука та виробництво: міжвуз. темат. зб.наук. пр. / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2020. – Вип. 22. – С. 47–54.

3. Мірошніченко В. І. Вдосконалення систем управління водоповітряним охолодженням безперервнолитих слябів та товстолистого прокату: дис. канд. техн. наук 05.16.02 : Мірошніченко Вікторія Ігорівна. – ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет». – Маріуполь, 2019. – 140 с.

4. Vovna A., Dobrovolska L., Lactionov I. Evaluation of metrological characteristics of a computerized conductivity meter of irrigation solution based on the uncertainty theory/A.Vovna, L.Dobrovolska// Journal Europeen des Systemes Automatises Vol.52, No 4,august, 2019, p.p. 333-340.

5. Dobrovolska L. Transmission of energy in a sistem of two circuits for wireless charging of technical devices. The Scientific Heritage №44 (2020), P.1, p.p. 53-56, Budapest , Hungary.

6. Щербаков С.В. Математичне моделювання конвертерної плавки з урахуванням динаміки процесу зневуглицювання / С.В. Щербаков, О.О. Черевко, О.І. Якименко, С.О. Єфімов // Наука та виробництво: міжвуз. темат. зб.наук. пр. / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2020. – Вип. 22. – С. 231–238.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Ісаєв Андрій Борисович

Верескун Михайло Вікторович

(д. е. н., 08.00.04)

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 Ісакович

(к. т. н.)

Черевко Олена Олександрівна

(к. т. н.)

Щербаков Сергій Володимирович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Сімкін Олександр Ісакович

облікових документів

Телефон

+38 (062) 944-63-54

Реєстратор

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

