Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033247

Державний реєстраційний номер: 0123U104579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Зниження витрат на електроенергію в структурі собівартості продукції гірничорудних підприємств за рахунок управління динамікою електроспоживання економічними методами

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567446219, 380562464062

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567446219

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:

Зниження витрат на електроенергію в структурі собівартості продукції гірничорудних підприємств за рахунок управління динамікою електроспоживання економічними методами

Назва роботи англійською:

Reduction of electricity costs in the cost structure of mining enterprises due to management of electricity consumption dynamics by economic methods

Реферат українською:

Розроблено економіко-математичні моделі зв'язку витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств за параметрами динаміки електроспоживання дробильних та збагачувальних фабрик, логістики та ритмічності рудопостачання. Удосконалено систему матеріального стимулювання працівників гірничорудних підприємств за енергозбереження з урахуванням витрат електроенергії на динаміку електроспоживання та конкретного вкладу кожного виробничого підрозділу підприємства в енергозбереження. Розроблено метод оперативного визначення ритмічності та виконання плану виробництва шляхом аналізу внутрішньозмінних та погодинних електричних навантажень підприємства. Удосконалено методику нормування витрат на електроенергію з урахуванням динаміки електроспоживання. Розроблено методику розрахунку собівартості продукції гірничорудних підприємств з урахуванням покращення ритмічності виробництва та динаміки електроспоживання.

Реферат англійською:

The work developed economic and mathematical models of the connection of electricity costs in the structure of the production cost of mining enterprises' products according to the parameters of the dynamics of electricity consumption of crushing and enrichment plants, logistics and rhythm of ore supply. The system of material incentives for employees of mining enterprises for energy saving has been improved, taking into account electricity costs for the dynamics of electricity consumption and the specific contribution of each production unit of the enterprise to energy saving. A method has been developed for the operational determination of rhythm and execution of the production plan by analyzing the intra-shift and hourly electrical loads of the enterprise. The method of standardizing electricity costs has been improved, taking into account the dynamics of electricity consumption. A method of calculating the cost of mining enterprises' products has been developed, taking into account the improvement of the rhythm of production and the dynamics of electricity consumption.

Індекс УДК: 620.9.004.18, , 336.46:622

Коди тематичних рубрик: 44.09.41, 06.51.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чуріканова Олена Юріївна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика економічного стимулювання енергозбереження на гірничорудних підприємствах з урахуванням рівня динаміки електроспоживання; Спосіб контролю витрат на електроенергію не у часі, а в частотній області випадкового процесу динаміки електроспоживання; Метод оперативного визначення ритмічності виробництва на основі аналізу погодинних діаграм електричного навантаження підприємства; Методика нормування витрат на електроенергію з урахуванням динаміки електроспоживання

Назва НТП англійською: Methodology for economic stimulation of energy saving at mining enterprises taking into account the level of electricity consumption dynamics; Method for controlling electricity costs not in time, but in the frequency domain of a random process of electricity consumption dynamics; Method for operational determination of production rhythm based on analysis of hourly diagrams of the enterprise's electrical load; Method for standardizing electricity costs taking into account electricity consumption dynamics.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Гірничорудні підприємствіа, кар'єри, дробильні фабрики, ГЗК

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі проведеного дослідження були розроблені рекомендації по удосконаленню системи економічного стимулювання енергозбереження, управлінню логістикою та ритмічністю рудопостачання з метою зниження виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств

Соціально-економічна спрямованість НТП: зменшення собівартості продукції гірничорудних підприємств, зменшення витрат електроенергії на підприємствах, підвищення матеріальної зацікавленості працівників у результатах енергозбереження.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: гірничорудні підприємства України та Європи.

Перспективні ринки: ринки України і Європи.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кочура Д. В., Чуріканова О. Ю. Зниження витрат на електроенергію в собівартості продукції на основі удосконалення економічного стимулювання енергозбереження на гірничорудних підприємствах: Монографія. Дніпро: Ліра, 2024. - 147 с.

2. Кочура Д. В. Економіка динаміки енергоспоживання дробарних фабрик / Д. В. Кочура // Електронний журнал «Ефективна економіка » . –2024. – №3

3. Кочура Д. В. Економічна оцінка синергетичного ефекту управління динамікою електроспоживання гірничорудного підприємства. Економіка та суспільство. НТУ «Дніпровська політехніка» - 2024 - №59

4. Кочура Д.В. (с. 62-66) «Оптимізація логістики постачання сировини на енергоємні підприємства за економічним критерієм.». Збірник наукових матеріалів CXXXVIII Міжнародної інтернет — конференції «НОВІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ТЕХНІКИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ КРИЗИ» - 2024 р., м. Вінниця

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Азюковський Олександр Олександрович
к. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Кабаченко Дмитро Васильович
(к. е. н.)

Кочура Денис Віталійович
(аспірант)

Пістунов Ігор Миколайович
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шломіна Людмила Семенівна

Телефон

+38 (056) 373-07-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

