

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002916

Державний реєстраційний номер: 0120U104464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Енергозберігаючі технології

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 11.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

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:

Дослідження заходів імплементації методичних засад енергетичного менеджменту та розвитку енергозберігаючих технологій

Назва роботи англійською:

Research of measures of implementation of methodical bases of energy management and development of energy saving technologies

Реферат українською:

В рамках виконання науково-дослідної роботи проведено дослідження удосконалення операційної діяльності промислових підприємств за допомогою кореляційно-регресійного аналізу; можливості вдосконалення технології, а також розроблення теоретичних та прикладних положень з формування та застосування рішень щодо зменшення втрат електроенергії при її передаванні електричними мережами; когенерації – розосередженим джерелам енергії порівняно малої потужності, перевагам цих автономних енергоустановок, а саме – помірні капітальні витрати при будівництві, швидке введення в експлуатацію, порівняно просте обслуговування та хороші екологічні характеристики; електродинамічної особливості перемішування металу; відновленню окалини швидкорізальних сталей в полум'яних печах промислового підприємства. Розглянуто нові підходи та наукові погляди щодо вирішення проблем розробки сучасних технологій енергетичного виробництва.

Реферат англійською:

As part of the research work, a study was conducted to improve the operational activity of industrial enterprises using correlation-regression analysis; the possibilities of improving the technology, as well as the development of theoretical and applied provisions for the formation and application of decisions regarding the reduction of electricity losses during its transmission by electrical networks; cogeneration – distributed energy sources of relatively low power, the advantages of these autonomous power plants, namely, moderate capital costs during construction, quick commissioning, relatively simple maintenance and good environmental characteristics; electrodynamic features of metal mixing; restoration of scale of high-speed steels in flame furnaces of an industrial enterprise. New approaches and scientific views on solving the problems of developing modern energy production technologies are considered.

Індекс УДК: 620.9.004.18; 620.9:62-531.3.002.6

Коди тематичних рубрик: 06.75.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коваленко Віктор Леонідович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження заходів імплементації методичних засад енергетичного менеджменту та розвитку енергозберігаючих технологій

Назва НТП англійською: Research of measures of implementation of methodological bases of energy management and development of energy-saving technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика, металургія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теоретичні і практичні результати роботи полягають у виявленні проблем розробки сучасних технологій енергетичного виробництва. Підготовлена низка статей у фахових виданнях, зарубіжних часописах, колективних монографіях про специфіку розробки, дослідження та удосконалення сучасних заходів енергетичного менеджменту з застосуванням енергозберігаючих технологій. В рамках виконання науково-дослідної роботи проведено дослідження удосконалення операційної діяльності промислових підприємств за допомогою кореляційно-регресійного аналізу; можливості вдосконалення технології, а також розроблення теоретичних та прикладних положень з формування та застосування рішень щодо зменшення втрат електроенергії при її передаванні електричними мережами; когенерації – розосередженим джерелам енергії порівняно малої потужності, перевагам цих автономних енергоустановок, а саме – помірні капітальні витрати при будівництві, швидке введення в експлуатацію, порівняно просте обслуговування та хороші екологічні характеристики; електродинамічної особливості перемішування металу; відновленню окалини швидкорізальних сталей в полум'яних печах промислового підприємства.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 10.2022

Споживачі продукції: Промислові підприємства, науково-дослідні інститути, здобувачі освіти

Перспективні ринки: Промислові підприємства електротехнічного профілю, енергозберігаючі, консалтингові та енергоаудитні компанії, заклади вищої освіти, підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів

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

1. Ференчук І.В., Башлій С.В. Статистичний аналіз роботи котельної. Матеріали XXV науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів, молодих вчених та викладачів. Запоріжжя. ІННІ ЗНУ. 2020. С. 395 URL: <https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12623>.
2. Вільна енциклопедія «Вікіпедія». URL : https://uk.wikipedia.org/wiki/Кореляційний_аналіз (дата відвідування 08.01.2021).
3. Вільна енциклопедія «Вікіпедія». URL : https://uk.wikipedia.org/wiki/Кореляція_і_залежність (дата відвідування 08.01.2021).
4. Запорізький обласний центр з гідрометеорології. URL <http://zapcgm.com.ua/> (дата відвідування 06.01.2021).
5. Селезнєва О.В., Левченко С.А. Формування системи виявлення та уникнення втрат електроенергії. Матеріали XXV науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів, молодих вчених та викладачів. Запоріжжя: ІННІ ЗНУ. 2020. С. 396. URL: <https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12623>
6. Верховна рада України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0955874-18#Text> (дата звернення 07.01.2021).
7. Єрофеева А. А., Ковтун Д.В. Відновлення окалини швидкорізальних сталей в полум'яних печах промислового підприємства. Матеріали VII Міжнародна науково-практична конференція «TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION». Харків. 29-31 січня 2022р. С.448-450.
8. Артемчук В.В., Бударенко О.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЛІ УПРАВЛІННЯ ВП ДНІПРОВСЬКОЇ ЕС ДП НЕК «УКРЕНЕРГО». Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2022» Том V «Секції Інженерного навчально-наукового інституту ім. Потебні Запорізького національного університету». Запоріжжя. ЗНУ, 2022. С. 6–7.
9. Коваленко В.Л., Карнаух А.С. ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖАХ ПРАТ «ЗАПОРІЖЖЯОБЛЕНЕРГО». Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2022». Том V «Секції Інженерного навчально-наукового інституту ім. Потебні Запорізького національного університету». Запоріжжя. ЗНУ, 2022. С. 9–10.
10. Левченко С.А., Селезнєва О. В. Підвищення енергоефективності підстанції постійного струму. Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, аспірантів та молодих вчених «Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». 21-26 жовтня 2022 року. Запоріжжя. 2022. С. 72-73.
11. Коваленко В.Л., Абузаров В. Ю. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗНИЖЕННЯ ОБСЯГІВ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЛИВАРНОГО ЦЕХУ АТ «МОТОР СІЧ». Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». 21-26 жовтня 2022 року. Запоріжжя. 2022. С. 76-77.
12. Лапікова О.І., Доценко В. І. Підвищення ефективності використання електричної енергії для живлення тягових підстанцій. Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, аспірантів та молодих вчених «Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». 21-26 жовтня 2022 року. Запоріжжя. 2022. С. 94-95.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фролов Микола Олександрович

д. і. н.

Перелік осіб-виконавців

Єрофєєва Аліна Анатоліївна

(к. т. н., 141)

Артемчук Віктор Васильович

(д. т. н., 141)

Башлій Сергій Вікторович

(к. т. н., 141)

Лапікова Олеся Ігорівна

Левченко Сергій Андрійович

(к. т. н., 141)

Відповідальний за підготовку

Книш Тамара Іванівна

облікових документів

Телефон

+38 (061) 228-75-63

Реєстратор

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

