

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ про видачу диплома №191



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онищенко Ярослав Дмитрович

2. Yaroslav Onyshchenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 141

Назва наукової спеціальності: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Дата захисту: 14-12-2023

Спеціальність за освітою: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 2829

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Підвищення енергоефективності підприємств харчової промисловості з використанням засобів бенчмаркінгу
2. Increasing the energy efficiency of food industry enterprises using benchmarking tools

Реферат:

1. Онищенко Я.Д. Підвищення енергоефективності підприємств харчової промисловості з використанням засобів бенчмаркінгу. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» – Національний університет харчових технологій та науки України, Київ 2023. У вступі представлено, обґрунтування теми дисертації, встановлені наукові цілі, завдання, об'єкти дослідження, тематика та методи, визначається наукова новизна і практична цінність наукової роботи, отримані результати, наводяться дані про схвалення та публікацію, описується індивідуальний внесок одержувач. Дисертаційна робота присвячена, розробці методів спрямованих на вирішення актуальної проблеми, підвищення рівня енергоефективності виробничих об'єктів, які спеціалізуються на виготовленні продуктів харчування та напоїв. Шляхом розробки методів та засобів, спрямованих на виявлення найбільш ефективної роботи виробничого об'єкта, з подальшим його детальним аналізом та порівнянням, з метою виявлення та

запровадження найбільш ефективних практик на аналогічних підприємствах. Проведено детальний аналіз харчової промисловості України в цілому, за результатами якого, було сформовано перелік з семи підгалузей. В процесі роботи було виділено індивідуальні особливості енергоспоживання (розподілу електричної енергії) кожної підгалузі з наведених і загальні моменти, що дозволило перенести отримані результати для однієї галузі на інші підгалузі харчової промисловості. Управління процесом, забезпечення підприємства енергетичними ресурсами залежить, від особливостей виробничого процесу, тобто впливу виробничих факторів на склад і технологію виробництва, виробничого циклу, специфіки не завершеного виробництва, а також складу і стану виробничих запасів. Найпоширенішим, масовим виробництвом у харчовій промисловості є хлібопечення. Замість випікання хліба та булочок у домашніх умовах, домінує промислове випікання. Це призвело до швидкого зростання та диверсифікації хлібопекарського виробництва. Існує широкий спектр хлібопекарень, від великих хлібо заводів, у містах і районних центрах, до невеликих пекарень і міні-пекарень в інших населених пунктах. Цей факт дає можливість вважати хлібопекарську галузь, однією з провідних галузей з досить енергоємними виробничими процесами, які потребують оптимізації. У дослідженні був розроблений та обґрунтований комплексний підхід до послідовного оцінювання системи енергетичного менеджменту підприємств та алгоритм його реалізації з використанням критеріїв статистичної керованості. Розглянута можливість створення профілю підгалузі харчової промисловості за допомогою засобів бенчмаркінгу, який включатиме в себе основні доступні характеристики показників роботи підприємства. За результатами роботи, запропоновано процедуру комплексного оцінювання рівня енергоефективності об'єктів харчової промисловості на прикладі хлібопекарських виробничих об'єктів, яка базується на концепції бенчмаркінгу та передбачає визначення кількості та якості рівня енергоефективності об'єктів харчової промисловості. У даній роботі представлені розробки, які лягли в основу удосконалення нормативно-правової бази для планування вдосконалень у системі виробництва харчових продуктів, а також наведені розрахунки для визначення потенціалу практичного застосування розробленої моделі та засобів реалізації управління ефективністю виробничої системи в українській харчовій промисловості.

2. Y.D. Onishchenko Increasing the energy efficiency of food industry enterprises using benchmarking tools. - Qualifying scientific work on manuscript rights. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in specialty 141 "Electroenergetics, electrical engineering and electromechanics" - National University of Food Technologies of the Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv 2023. The introduction substantiates the relevance of the dissertation topic, formulates the goal, scientific task, object, subject and research methods, defines the scientific novelty and practical value of the obtained results, provides data on approval and publications, outlines the personal contribution of the recipient. The dissertation is devoted to the development of methods aimed at solving the urgent problem of increasing the level of energy efficiency of production facilities that specialize in the manufacture of food and beverages. By developing methods and tools aimed at identifying the most effective operation of a production facility followed by its detailed analysis and comparison, with the aim of identifying and introducing the most effective practices at similar enterprises. A detailed analysis of the food industry of Ukraine as a whole was conducted, based on the results of which a list of seven sub-sectors was formed. In the process of work, the individual features of energy consumption (distribution of electrical energy) of each sub-sector from the above and general points were highlighted, which made it possible to transfer the results obtained for one sector to other sub-sectors of the food industry. Management of the process of providing the enterprise with energy resources depends on the peculiarities of the production process, that is, the influence of production factors on the composition and technology of production, the production cycle, the specifics of work in progress, as well as the composition and state of production stocks. The most common mass production in the food industry is bread baking. Instead of baking bread and buns at home, industrial baking dominates. This led to rapid growth and diversification of the bakery industry. There is a wide range of bakeries, from large bakeries in cities and regional centers to small bakeries and mini-bakeries in other settlements. This fact gives recognition to the bakery industry as one of the leading industries with rather energy-intensive production processes that require optimization. In the study, a complex approach to the consistent evaluation of the energy management system of enterprises and

an algorithm for its implementation using statistical controllability criteria were developed and substantiated. The possibility of creating a profile of the sub-sector of the food industry using benchmarking tools, which will include the main available characteristics of the company's performance indicators, is considered. Based on the results of the work, a procedure for comprehensive assessment of the energy efficiency level of food industry facilities based on the example of bakery production facilities is proposed, which is based on the concept of benchmarking and involves determining the quantity and quality of the energy efficiency level of food industry facilities. This work presents the developments that formed the basis of the improvement of the regulatory framework for planning improvements in the food production system, as well as the calculations for determining the potential of practical application of the developed model and means of implementing the management of the efficiency of the production system in the Ukrainian food industry.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Онищенко Я.Д., Замулко А.І.; Аналіз тенденцій споживання енергетичних ресурсів харчовою промисловістю України. Наукові праці Національний університет харчових технологій 2019. Т.25, №4, С.102-109.
- Онищенко Я.Д., Замулко А.І.; Системний підхід в енергетичному менеджменті як аналітичний засіб для оцінювання енергоємних процесів на підприємствах харчової промисловості України. Наукові праці Національний університет харчових технологій 2020. Т.26, №2. С.130-139.
- Онищенко Я.Д., Замулко А.І.; Рейтингове оцінювання в задачах управління розвитком ефективного енерговикористання на підприємствах харчової промисловості (на прикладі хлібопекарських підприємств). Наукові праці Національний університет харчових технологій 2022. Т.28, №3. С.88-96
- Онищенко Я.Д., Замулко А.І. Використання техноценологічного підходу для формування ієрархії заходів енергетичної ефективності на підприємствах харчової промисловості України. Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, IX(33), Issue: 262, 2021 Dec. 26.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: економія енергоресурсів

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U003555

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Замулко Анатолій Ігорович

2. Anatolii I. Zamulko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.14.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернявський Анатолій Володимирович

2. Anatoliy V. Chernyavskyy

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.14.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давиденко Людмила Валеріївна

2. Ludmyla V. Davydenko

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.14.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, Луцьк, Луцький р-н., 43018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куєвда Юлія Валеріївна

2. Iuliia V. Kuievda

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масліков Михайло Олександрович

2. Michaylo Maslikov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Балюта Сергій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Балюта Сергій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мельник Наталія

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна