Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000607

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Находов Володимир Федорович
2. Nakhodov Volodymyr Fedorovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.01

Назва наукової спеціальності: Енергетичні системи та технічні комплекси

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2018

Спеціальність за освітою: електрифікація та автоматизація гірничих робіт

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.20

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44

Тема дисертації:

1. УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ СПОЖИВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЮ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

2. Management of consumption patterns and efficiency of electricity use in power systems.

Реферат/анотація:

1. Находов В.Ф. Управління режимами споживання та ефективністю використання електричної енергії в енергетичних системах. – На правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.14.01 – енергетичні системи та комплекси. – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, Київ, 2018. Досліджено результати використання диференційованих за зонами доби тарифів на електроенергію. Створено концепцію та методологічні основи побудови нового, більш дієвого механізму адресного управління режимами споживання електричної потужності в енергосистемі. Запропоновано новий, ймовірнісно-статистичний підхід до побудови електробалансів, розроблено методологію його використання в умовах недостатніх та нечітко визначених вихідних даних. Розроблено методологію встановлення цільових змінних

електроспоживання та оперативного контролю їх виконання на основі побудови довірчих інтервалів та використання методів статистичного контролю якості продукції. Запропоновано концепцію побудови інтегрованих систем контролю ефективності використання електроенергії, яка базується на поєднанні системи нормування її питомих витрат з застосуванням удосконалених систем оперативного контролю енергоефективності. Ключові слова: електроенергетична система, додаткові витрати на виробництво електроенергії, вирівнювання графіків навантаження енергосистеми, управління попитом споживачів на електричну потужність, диференційовані за часом тарифи на електроенергію, адресне управління режимами споживання електричної потужності, ймовірнісно-статистичний підхід до побудови електробалансів, оперативний контроль ефективності використання електроенергії, цільові змінні електроспоживання, інтегрована система контролю енергоефективності.

2. Nakhodov V.F. Management of consumption patterns and efficiency of electricity use in power systems. – On the rights of manuscript. Thesis for the degree of Doctor of Technical Sciences in specialty 05.14.01 – energy systems and complexes. – National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ", Kyiv, 2018. The results of time-differentiated electricity tariffs implementation are investigated. The concept and methodological bases of implementation of a new, more effective mechanism of address control of modes of power consumption in the electricity grid are created. A new probabilistic-statistical approach to the calculation of electricity balances was proposed. The methodology for the use of this approach was developed in conditions of insufficient and unclearly defined output data. The methodology of setting the targeted energy consumption variables and the operational control methodology of their implementation based on the constructing confidence intervals and the use of statistical quality control methods are developed. The concept of construction of integrated systems for controlling the efficiency of electricity use which is based on the combination of the system of the normalization of its specific costs with the use of advanced systems of operational control of energy efficiency is proposed. Key words: electric power system, additional expenses for electricity production, equalization of load schedules of power system, control of consumer’s electricity demand, time-differentiated tariffs for electricity, address control of electricity consumption regimes, probabilistic-statistical approach to the calculation of electricity balances, operational control of the efficiency of electricity use, target energy consumption variables, integrated energy efficiency control system.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денисюк Сергій Петрович

2. Denysiuk Sergij Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денисюк Сергій Петрович

2. Denysiuk Sergij Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новосельцев Олександр Вікторович

2. Novoseltsev Oleksandr Viktorovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.05, 05.09.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікітін Євген Євгенійович
2. Nikitin Evgen Evgenovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куплун Віктор Володимирович
2. Kaplun Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Денисюк Сергій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Пересада Сергій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.