

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Накашидзе Лілія Валентинівна

2. Nakashidze Liliya Valentynivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.14.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.08

Назва наукової спеціальності: Перетворювання відновлюваних видів енергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-04-2019

Спеціальність за освітою: технологія неорганічних речовин

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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 26.249.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича, 20а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.37.31

Тема дисертації:

1. Енергоефективні системи забезпечення кліматичних умов в приміщеннях на основі використання енергії сонця та оточуючого середовища
2. Energy effective systems for providing indoor climatic conditions on the basis of energy of the sun and environment

Реферат:

1. Об'єкт дослідження – створення науково-технологічних засад побудови енергоефективних систем забезпечення кліматичних умов у приміщеннях на основі використання енергії сонячного випромінювання та оточуючого середовища.. Мета дисертаційної роботи полягає у науковому обґрунтуванні побудови систем забезпечення кліматичних умов у приміщеннях на основі використання різних видів відновлюваних джерел енергії, створення нових технічних засобів перетворення енергії відновлюваних джерел. Методи дослідження. -методи чисельного моделювання, статистичні методи аналізу результатів чисельного експерименту, методи математичного моделювання та структурного аналізу. У результаті проведеного дослідження отримано наступні наукові та практичні результати. Вперше: представлено енергоактивні

засоби перетворення енергії сонячного випромінювання, які забезпечують кероване отримання, перерозподіл, акумулювання енергії; розроблено новий підхід експериментального моделювання теплотехнічних характеристик таких перетворювачів, для можливості уніфікації результатів досліджень для різних конструкції та режими енергообміну. Розроблено: науково-методологічні основи побудови низькотемпературних систем енергозабезпечення, що дозволяє впровадити регулювання теплового захисту з можливістю суміщення теплового акумулювання. Удосконалено: наукові засади розрахунку та розробки схемних рішень систем енергозабезпечення які враховують взаємовплив конструктивних елементів при експлуатації, що надає можливість визначити оптимальне співвідношення між складовими системи у залежності від умов експлуатації; методологічні засади розрахунку техніко-економічної ефективності систем.. Практичне значення отриманих результатів. Отримані наукові й практичні результати можуть використовуватись учасниками інвестиційних програм і проектів енергозбереження. Результати дисертаційної роботи впроваджено на таких підприємствах, як Державне підприємство „Інвестиційно-інноваційний центр” Дніпропетровської обласної державної адміністрації; Комунальне підприємство „Агентство розвитку Дніпра” Дніпровської міської ради; ТОВ „НОВОТЕХ ЛТД” (м. Дніпро, Україна) у співпраці з НПО „Чорноморський кластер (м. Варна, Болгарія), що підтверджується відповідними актами впровадження. Отримані результати використовуються у навчальному процесі Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені В. Лазаряна та Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара.

2. The object of the research is the creation of scientific and technological principles for the construction of energy-efficient systems for providing climatic conditions in premises on the basis of the use of solar radiation and the environment. The purpose of the dissertation work is to scientifically substantiate the construction of systems for providing climatic conditions in premises on the basis of the use of various types of renewable sources energy, creation of new technical means of converting energy from renewable sources. Methods of research. -methods of numerical simulation, statistical methods for analyzing the results of numerical experiment, methods of mathematical modeling and structural analysis. As a result of the research, the following scientific and practical results were obtained. For the first time: energy-active means of transformation of solar radiation energy are provided, which provide controlled acquisition, redistribution, accumulation of energy; A new approach to experimental modeling of heat engineering characteristics of such converters has been developed, for the possibility of unification of research results for different designs and modes of energy exchange. Developed: scientific and methodological bases for the construction of low-temperature power supply systems, which allows the introduction of thermal protection regulation with the possibility of combining thermal accumulation. Improved: scientific principles of calculation and development of circuit solutions of power supply systems that take into account the interaction of structural elements during operation, which makes it possible to determine the optimal correlation between components of the system depending on the operating conditions; methodological principles of calculation of technical and economic efficiency of systems .. The practical value of the results obtained. The received scientific and practical results can be used by participants of investment programs and projects of energy saving. The results of the dissertation work have been implemented at such enterprises as the State Enterprise "Investment-Innovation Center" of Dnipropetrovsk Regional State Administration; Municipal Enterprise "Agency for the Development of the Dnipro River" of the Dnipro City Council; LLC "NOVOTEKH LTD" (Dnipro, Ukraine), in cooperation with the NGO "Black Sea cluster" (Varna, Bulgaria), which is confirmed by the relevant implementation acts. The obtained results are used in the educational process of Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after V. Lazaryan and Dnipro National University named after Oles Honchar.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Габрінець Володимир Олексійович

2. Gabrinets Volodymir

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.05

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. Габрінець Володимир Олексійович

2. Gabrinets Volodymir

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.05

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. Морозов Юрій Петрович
2. Morozov Yuriy

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.08

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. Гакал Павло Григорович
2. Gakal Pavlo

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.06

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. Редько Олександр Федорович
2. Редько Олександр Федорович

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.06

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. Басок Борис Іванович

2. Basok Borys I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.06

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**

Кудря Степан Олександрович

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

Кудря Степан Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.