Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002391

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воскобойнікова Наталія Олександрівна
2. Voskoboynikova Natalia Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-04-2013

Спеціальність за освітою: 0708

Місце роботи здобувача: Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: 54003, Україна, м.Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10

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 26.062.09

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: 54003, Україна, м.Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.03.15.05

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної безпеки систем теплохолодозабезпечення будівель шляхом перерозподілу енергії між альтернативними та традиційними джерелами

2. Increasing the Ecological Safety of Heat-and-cool-supply Systems of Buildings by means of Energy Redistribution between Alternative and Traditional Sources

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню екологічної безпеки систем теплохолодозабезпечення будівель, розробці наукових методів комплексної оцінки впливу на навколишнє середовище та створенню механізму підвищення екологічної безпеки шляхом збалансованого використання альтернативних і традиційних джерел енергії. Запропоновано метод комплексної оцінки екологічної безпеки даних систем на основі індексу, який виражається через обґрунтовані індикатори та враховує різнорідні аспекти впливу на довкілля і вагомість різних видів техногенного впливу на людину. Створено математичну модель та алгоритм підвищення екологічної безпеки процесу теплохолодозабезпечення шляхом перерозподілу вітрової і сонячної енергії між підсистемами гарячого водопостачання, опалення, кондиціювання й очистки води з максимальним рівнем заміщення традиційних ресурсів альтернативними. Виконано моделювання індексів

екологічної безпеки для систем різних типів у природно-кліматичних умовах південного регіону. Вирішено оптимізаційну задачу на прикладі процесу теплохолодозабезпечення окремої житлової будівлі. Оцінено можливість підвищення екологічної безпеки існуючих на території Миколаївської області систем за рахунок оснащення їх вітровими та сонячними установками.

2. Dissertation is devoted to the study of ecological safety of heat-and-cool-supply systems of buildings, the development of scientific methods of complex assessment of environmental impact and creating the mechanism for increasing ecological safety through sustainable use of alternative and traditional energy sources. The researcher worked out the method of complex evaluating the ecological safety of these systems based on the index and expressed through grounded indicators considering versatile environmental impact aspects and intensity of different types of technogenic influence on a human. The mathematical model and algorithm of increasing the ecological safety of heat-and-cool-supplying were created. This model is based on redistribution of wind and solar energy between hot-water-supplying, heating, cooling and water treatment with a maximum level of substitution of traditional resources by renewables. The ecological safety indices for different types of systems in climatic conditions of Southern region were simulated mathematically. The optimization task of heat-and-cool-supplying on the example of particular residential building was solved. The opportunity of improving the ecological safety of existing in Mykolaiv region systems by equipping them with wind and solar plants was assessed.

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. Клименко Леонід Павлович

2. Klymenko Leonid Pavlovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.04

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. Рєзцов Віктор Федорович

2. Рєзцов Віктор Федорович

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. Радченко Микола Іванович

2. Радченко Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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	Запорожець Олександр Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Запорожець Олександр Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.