Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зур'ян Олексій Володимирович
2. Zurian Oleksii Vladimirovich

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: 08-12-2016

Спеціальність за освітою: 7.05090101

Місце роботи здобувача: Український державний геологорозвідувальний інститут (Державне підприємство)

Код за ЄДРПОУ: 01432032

Місцезнаходження: 04114, Київ-114, вул. Автозаводська, 78А

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.812.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Український державний геологорозвідувальний інститут (Державне підприємство)

Код за ЄДРПОУ: 01432032

Місцезнаходження: 04114, Київ-114, вул. Автозаводська, 78А

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.35.91

Тема дисертації:

1. Екологічно безпечні відновлювані джерела отримання теплової енергії

2. Ecologically safe renewable sources of thermal energy

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - екологічно небезпечні процеси отримання теплової енергії. Мета: зменшення техногенного навантаження на довкілля шляхом удосконалення наявних і створення нових екологічно безпечних технологічних процесів та устаткування для отримання теплової енергії з відновлюваних джерел. Методи досліджень: для оцінки економічного й екологічного ефекту використано методи математичної статистики, математичного моделювання та метод розрахунку дисконтного прибутку. Теоретичні та практичні результати: розроблено екологічно безпечний спосіб автономного забезпечення тепловою енергією споживачів й програмно апаратний комплекс отримання теплової енергії з приповерхневих шарів Землі й енергії сонячного випромінювання. Практичне значення розроблених екологічно безпечних систем отримання теплової енергії з відновлюваних джерел полягає в зменшенні техногенного навантаження на навколишнє природне середовище. Новизна: вперше теоретично обґрунтовано та експериментально визначено оптимальні параметри теплонасосних систем, де як первинне джерело енергії використано

екологічно безпечну низькопотенційну теплову енергію приповерхневих шарів землі й енергію сонячного випромінювання; вперше науково обґрунтовано та розроблено систему отримання теплової енергії від сонячного випромінювання, основним елементом якої є система наведення на сонце сонячних перетворювачів; удосконалено наявні системи, що працюють завдяки різним видам відновлюваних джерел енергії. Ступінь упровадження: на підприємстві з виготовлення радіотехнічних пристроїв ПАТ "ЕЛМІЗ" була упроваджена екологічно безпечна гібридна теплонасосна система (акт впровадження від 12.04.2012 р.).

2. The object of study - ecologically dangerous processes of heat. Objective: тreduce environmental impact by improving existing and developing new environmentally friendly manufacturing processes and equipment to produce energy from renewable sources. Research Methods: To assess the economic and environmental effects used methods of mathematical statistics, mathematical modeling and calculation method of discount income. Theoretical and practical results: developed an environmentally safe method of autonomous thermal energy consumer software and hardware the heat energy from the surface layers of the Earth and solar energy. The practical significance of the developed environment-friendly heat energy from renewable sources is to reduce the anthropogenic impact on the environment. The novelty: the first substantiated theoretically and experimentally determined the optimal parameters of heat pump systems where as a primary energy source used environmentally safe low potential heat surface layers of the earth and the energy of solar radiation; first scientifically grounded and developed a system of obtaining heat from solar radiation, the main element of which is the guidance system of the sun solar converters; improved existing systems that operate different types of renewable energy sources. Degree of implementation: the company with manufacturing wireless devices Public company "ELMIZ" was introduced environmentally friendly hybrid heat pump system (act implementation of 12.04.2012).

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. Гошовський Сергій Володимирович

2. Goshovskyi Sergii Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.10

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. Забулонов Юрій Леонідович
2. Забулонов Юрій Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Варламов Євгеній Миколайович
2. Варламов Євгеній Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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