Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000055

Державний реєстраційний номер: 0113U001676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Поліваленгна система теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300 м2) на основі використання відновлювальних і альтернативних джерел енергії.

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)456-92-72, (044)456-60-91

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 450

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Полівалентна система теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300 м2) на основі використання відновлювальних і альтернативних джерел енергії.

Назва роботи англійською:

The polyvalent heat supply system for the passive type experimental house (300 m2), based on the use of renewable and alternative energy sources

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - полівалентна система теплозабезпечення будинку пасивного типу (площею 300 м2), який знаходиться на території Інституту технічної теплофізики НАН України (м. Київ, вул. Булаховського, 2). Мета роботи - розробка та реалізація полівалентної системи теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300 м2) на основі використання відновлювальних та альтернативних джерел енергії. Дослідження, в ході експлуатації, оптимальних робочих режимів та розробка відповідних рекомендацій для створення подібних систем теплозабезпечення будинків пасивного типу. Методи дослідження - використання декількох низькопотенціальних джерел теплової енергії для теплового насоса, наявність двох незалежних режимів кондиціювання повітря, широкий вибір опалювальних пристроїв, які принципово відрізняються. За результатами виконання роботи обґрунтовано необхідність розробки комплексної системи теплозабезпечення будинку пасивного типу. Наведено принципові та блок-схеми системи теплозабезпечення будинку пасивного типу, який розташований на території Інституту технічної теплофізики НАН України (вул. Булаховського, 2). Описані основні режими роботи системи, а також приведені різні варіанти теплообмінного обладнання - ряд опалювальних приладів різної конструкції, теплообмінники-джерела теплової енергії для теплового насоса, теплообмінники для системи вентиляції.

Реферат англійською:

Object of research - polyvalent heating system of the house is a passive type (300 m2), which is located at the Institute of Engineering Thermophysics, NAS of Ukraine (Kyiv, str. Bulakhovskogo, 2). Purpose - to develop and implement a system of heat- polyvalent pilot house passive type (300 m2) on the basis of the use of renewable and alternative energy sources. Study, during the operation , the optimal operating conditions and the development of appropriate guidelines for the creation of such heating systems of buildings the passive type. Research methods - the use of multiple low-grade thermal energy sources for heat pump, two independent modes of air conditioning, a wide variety of heating devices that are fundamentally different. According to the results of the work of the necessity to develop a comprehensive system of heat - house passive type. Shows schematic and block - diagram of the system of heat- house passive type, which is located at the Institute of Engineering Thermophysics of NASU (street Bulakhovskogo, 2). The basic modes of operation of the system , and provides various options for heat transfer equipment - a number of different construction heaters, heat exchangers - heat source for the heat pump, heat exchanger for ventilation systems.

Індекс УДК: 621.311.24; 621.548, 662.997 : 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.39.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Басок Б.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Полівалентна система теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300 м2) на основі використання відновлювальних і альтернативних джерел енергії.

Назва НТП англійською: The polyvalent heat supply system for the passive type experimental house (300 m2), based on the use of renewable and alternative energy sources

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Промислова та комунальна теплоенергетика, системи теплозабезпечення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами виконання роботи обґрунтовано необхідність розробки комплексної системи теплозабезпечення будинку пасивного типу. Наведено принципові та блок-схеми системи теплозабезпечення будинку пасивного типу, який розташований на території Інституту технічної теплофізики НАН України (вул. Булаховського, 2). Описані основні режими роботи системи, а також приведені різні варіанти теплообмінного обладнання - ряд опалювальних приладів різної конструкції, теплообмінники-джерела теплової енергії для теплового насоса теплообмінники для системи вентиляції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Промислова та комунальна теплоенергетика

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Басок Б.І., Недбайло О.М., Ткаченко М.В., Божко І.К. Ряснова О.В. Концепция системы теплохолодообеспечения энергоэффективного дома // Аква-Терм. - липень-серпень 2013. - С.42- 45. Басок Б.І., Недбайло О.М., Божко І.К., Ткаченко М.В. Схемні рішення оснащення енергоефективного будинку системою теплозабезпечення // Пром. теплотехніка. - 2013. - Т35No.1.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Андрейчук С.В.

Басок Б.І.

Божко І.К.

Бєляєва Т.Г.

Гончарук С.М.

Горячєв О. А.

Давиденко Б.В.

Засецький І.Г.

Коваленко М. П.

Кужель Л.М.

Лисенко О.М.

Накорчевський А.І.

Недбайло О.М.

Нежута В. П.

Новіков В.Г.

Новіцька М.П.

Приємченко В. П.

Резакова Т. А.

Ряснова О. В.

Ткаченко М.В.

Хибина М. А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

