Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U008313

Державний реєстраційний номер: 0112U001755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження автоматизованого теплового пункту керування теплоспоживанням з сонячними колекторами та акумулятором тепла

Початок етапу: 02.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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: 456-62-82, 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.): 520

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження автоматизованого теплового пункту керування теплоспоживанням з сонячними колекторами та акумулятором тепла

Назва роботи англійською:

Development and implementation of automated heat point of heat consumption control with solar collectors and heat accumulator

Реферат українською:

На основі використання сонячних колекторів і акумулятора тепла, оптимізації теплових режимів та алгоритмів керування, які забезпечуються оригінальним електронним регулятором, розроблено автоматизований тепловий пункт керування теплоспоживанням (АПКТ), який встановлено в корпусі №7 Інституту технічної теплофізики НАН України. Економія енерговитрат (до 40%) досягається за рахунок автоматичного регулювання температури теплового носія залежно від сонячної активності, зовнішньої температури, часу доби, дня тижня, зниження температури повітря в приміщенні за відсутності людей.

Реферат англійською:

Through the use of solar collectors and heat accumulator, optimization of thermal conditions and control algorithms, which are provided by the original electronic controller, an automated heat point of heat consumption control is developed and installed in the building № 7 of the Institute of Engineering Thermophysics, National Academy of Sciences of Ukraine. Energy savings (up to 40%) is achieved by automatic control of the heat carrier temperature as a function of solar activity, ambient temperature, time of day, day of week, reducing the room temperature in the absence of people inside.

Індекс УДК: 681.5.09, 681.552.6:697.329:681.58:662.995

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бабак Віталій Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Автоматизований тепловий пункт керування теплоспоживанням з сонячними колекторами та акумулятором тепла

Назва НТП англійською: Automated heat point of heat consumption control with solar collectors and heat accumulator

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Паливно-енергетичний комплекс та енергозбереження, комплексна модернізація комунальної теплоенергетики

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі використання сонячних колекторів і акумулятора тепла, оптимізації теплових режимів та алгоритмів керування, які забезпечуються оригінальним електронним регулятором, розроблено автоматизований тепловий пункт керування теплоспоживанням, який встановлено в корпусі №7 Інституту технічної теплофізики НАН України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: грудень 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІТТФ НАН України

Перспективні ринки: об'єкти комунальної теплоенергетики ЖКГ України

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

1. Патент України №72168. Автоматизований тепловий пункт / Долінський А.А., Бабак В.П., Назаренко О.О., Жовнорук Є.Г., Тихонюк А.В., Назаренко А.О. - Опубл. 10.08.2012. Бюл. №15. 2. Бабак В.П. Автоматизація регулювання теплоспоживання об'єктів ЖКГ // Модернізація ЖКГ на засадах державно-приватного

партнерства. Матеріали Міжнародної НТК 11-12 вересня 2012 р., Запоріжжя. - С. 25-34. 3. Бабак В.П., Назаренко А.О. Автоматизація і контроль регулювання теплоспоживання з використанням сонячних колекторів та акумуляції тепла // Неруйнівний контроль та технічна діагностика. Матеріали VII Національної конференції. Київ, 21-23 листопада 2012 р. - К., С. 239-241.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Богачев І.В.

Білека Б.Д.

Голік П.П.

Красильніков О.І.

Мещеряков О.О.

Назаренко А.О.

Полобюк Т.А.

Супрун Т.Т.

Томко І.А.

Чорна Н.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

