

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000766

Державний реєстраційний номер: 0114U005112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Система розподіленого моніторингу параметрів мікроклімату цивільної будівлі

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 05366-3-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380536631019

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Система розподіленого моніторингу параметрів мікроклімату цивільної будівлі

Назва роботи англійською:

Distributed monitoring system of microclimate civil buildings

Реферат українською:

Розглянуто питання які стосуються аналізу вимог до температури в приміщеннях, проведено огляд існуючих систем моніторингу температури та виявлено їхні недоліки, обґрунтовано доцільність використання складових системи моніторингу та запропоновано структуру системи. Виконано розробку алгоритмічного та програмного забезпечення високого та низького рівня з використанням сучасних мов програмування. Результати роботи можуть бути використані як в промисловості так і в народному господарстві. Розроблена система дозволяє вимірювати параметри мікроклімату розгалужених приміщень з високою точністю. Розроблено систему автоматизованого моніторингу температурного стану окремих приміщень. Підвищено інформативність та якість діагностування роботи систем теплопостачання за рахунок обліку температур теплоносія в окремих стояках та повітря в окремих приміщеннях. Ефективність полягає у визначенні реальних динамічних показників мікроклімату цивільних будівель в декількох точках одночасно.

Реферат англійською:

The questions concerning the analysis of requirements for the room temperature, a review of existing monitoring systems, temperature and identified their shortcomings, the expediency of the use of the monitoring system and the proposed structure of the system. Completed development of algorithms and software of high and low level using modern programming languages. The results can be used both in industry and in the economy. The developed system allows to measure parameters of the microclimate branched premises with high accuracy. A system for automated monitoring of individual room temperature state. Increased information content and the quality of diagnosis of heating systems work by taking into account the temperature of coolant in the separate risers and air in separate rooms. Efficiency is to determine the real dynamic indicators of microclimate of civil buildings at several points simultaneously.

Індекс УДК: 697.9, 004.89.001.53:62-83-52; 628.8.001.5:725

Коди тематичних рубрик: 67.53.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Перекрест Андрій Леонідович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система розподіленого моніторингу параметрів мікроклімату цивільної будівлі

Назва НТП англійською: Distributed monitoring system of microclimate civil buildings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: моніторинг

Галузь застосування: Комунальні та промислові будівлі

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено систему автоматизованого моніторингу температурного стану окремих приміщень. Виконано розробку алгоритмічного та програмного забезпечення високого та низького рівня з використанням сучасних мов програмування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12 міс

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства комунального і промислового водо- і теплопостачання, водовідведення

Перспективні ринки: Україна, Країни ближнього зарубіжжя (СНГ)

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Романенко С.С., Перекрест А.Л., Волжан М.Н. Оцінка теплових характеристик будівель // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук, 2014. Вип. 3/2014 (27), С. 99-108. 2. Перекрест А.Л. Управление энергоэффективностью учебных заведений за счет удаленного мониторинга и программного регулирования теплопотребления их зданий // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну, Київ, 2014: - № 5 (79), С. 69-75.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Абдрахманов Валі Хизирович

Журавель Тетяна Вікторівна

Перекрест Андрій Леонідович

Романенко Сергій Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

