

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000984

Державний реєстраційний номер: 0118U006131

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методики обробки даних моніторингу сучасних систем тепло- та холодопостачання з метою діагностування їх енергетичної ефективності

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (0572)945-514, (0572)944-635

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та впровадження системи моніторингу, діагностики та управління пристроями забезпечення мікроклімату та вентиляції з використанням новітнього інтегрального термоанемометру

Назва роботи англійською:

Creation and implementation of a system of monitoring, diagnostics and control of devices for microclimate and ventilation using the latest integrated thermoanemometer

Реферат українською:

Створено методику обробки даних моніторингу систем тепло- та холодопостачання на базі теплонасосних технологій із залученням сучасних методів прикладної термодинаміки, яка дозволяє в режимі реального часу здійснювати термодинамічне тестування роботи усіх елементів термотрансформатору за обмеженою кількістю параметрів, що замірюються, без залучення баз даних теплофізичних властивостей холодоагентів.

Реферат англійською:

A method has been developed for processing data from monitoring heat and cold supply systems based on heat pump technologies with the use of modern methods of applied thermodynamics. It allows real-time thermodynamic testing of the operation of all elements of a thermal transformer for a limited number of parameters without invoking the databases of the thermophysical properties of refrigerants.

Індекс УДК: 620.9:662.92; 658.264, 621.484/.484; 658.264

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика обробки даних моніторингу сучасних систем тепло- та холодопостачання з метою діагностування енергетичної ефективності

Назва НТП англійською: The method of processing monitoring data of modern systems of heat and cooling to diagnose energy efficiency

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: Системи діагностики мікроклімату

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено методику обробки даних моніторингу систем тепло- та холодопостачання на базі теплонасосних технологій із залученням сучасних методів прикладної термодинаміки, який дозволяє в режимі реального часу здійснювати термодинамічне тестування роботи усіх елементів термотрансформатору за обмеженою кількістю параметрів без залучення баз даних теплофізичних властивостей холодоагентів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна

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. Инновационные системы термотрансформации. Анализ. Синтез. Оптимизация / Ю. М. Мацевитый, Д. Х. Харлампида, В. А. Тарасова, М. А. Кузнецов. - Харьков: ЧП "Технологический Центр", 2018. - 192 с. - ISBN 978-617-7319-15-2. (Глава 2 Расчетно-экспериментальное тестирование современных термотрансформаторов на

основе энтропийно-статистического метода, стр. 44-68) 2. Харлампиди Д. Х. Определение реальных термодинамических потерь термотрансформаторов при работе с частичной нагрузкой / Д. Х. Харлампиди, В. А. Тарасова, М. А. Кузнецов // Технические газы. - 2018. - Т. 18, № 3. - С. 14-27. 3. Цаканян О. С. Интегральный термоанемометр для измерения средней температуры и расхода воздуха в каналах, выходах анемостатов и вентиляционных решётках/ О. С. Цаканян, С. В. Кошель // Динамика, прочность и моделирование в машиностроении: тезисы докладов I Международной научно-технической конференции 10-14 сентября 2018 г. - Харьков, 2018. - С. 87-88. 4. Тарасова В. О. Метод визначення реальних термодинамічних втрат холодильних та теплонасосних установок при роботі з частковим навантаженням / В. О. Тарасова, Д. Х. Харлампіді, М. О. Кузнецов // Сучасні тенденції розвитку української науки: матеріали XVI всеукр. наук. конф., 21-22 червня 2018 р., Переяслав-Хмельницький. - Переяслав-Хмельницький: ГО "Інститут соціальної трансформації", 2018. - Вип. 6 (16). - С. 34-36.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Голощاپов Володимир Миколайович

Кошель Сергій Васильович

Кузнецов Михайло Олександрович

Мацевитий Юрій Михайлович

Тарасова Вікторія Олександрівна

Харлампіді Дионіс Харлампійович

Цаканян Олег Семенович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

