Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U001567

Державний реєстраційний номер: 0118U000145

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методології застосування об'єктно-орієнтованих технологій підвищення еколого-енергетичної безпеки об'єктів комунальної енергетики. Зміст: формування бази даних екологічних та енергозберігаючих технологій, технічних засобів і обладнання; розробка методик еколого-енергетичного діагностування об'єктів виробників і споживачів теплової енергії, оцінювання впливу котельних установок і ТЕЦ на навколишнє середовище.

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Телефон: (057)706-15-37

E-mail: rectorat@kname.edu.ua

WWW: www.kname.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 416.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка інноваційних об'єктно-орієнтованих технологій підвищення еколого-енергетичної безпеки систем комунальної енергетики.

Назва роботи (англ)

Development of innovative object-oriented technologies for increasing the ecological and energy security of communal energy systems.

Реферат (укр)

Розроблено методологію об'єктно-орієнтованого проектування складної технічної системи - "виробник-постачальник-споживач" теплової енергії в комунальній сфері; для цього створено: структурну діаграму об'єкту досліджень, систематизовану базу даних екологічних та енергозберігаючих технологій, технічних засобів і обладнання для їх впровадження, методику еколого-енергетичного діагностування об'єктів виробників і споживачів теплової енергії, методику оцінювання впливу котельних установок і ТЕЦ на навколишнє середовище.

Реферат (англ)

A methodology has been developed for an object-oriented design of a complex technical system - “producer-supplier-consumer” of thermal energy in the utility sector; for this purpose, the following has been created: a structural diagram of the object of research, a systematized database of environmental and energy-saving technologies, technical means and equipment for their implementation, methods of environmental and energy diagnostics of objects of producers and consumers of thermal energy, methods of assessing the impact of boiler plants and CHP on the environment.

Індекс УДК: 504:001.4; 504(03); 504.75:001.4; 504.75(03); 504(075); 504.75(075), 504.062, 662.99

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.01.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методична документація щодо використання об'єктно-орієнтованих технологій підвищення еколого-енергетичної безпеки об'єктів комунальної енергетики

Назва продукції (англ): Methodical documentation on the use of object-oriented technologies to improve the environmental and energy security of public utilities.

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Розроблено методичну документацію для використання технологій об'єктно-орієнтованого проектування складної технічної системи "виробник-постачальник-споживач" теплової енергії в комунальній сфері; для цього створено: структурну діаграму об'єкту досліджень, базу даних екологічних і енергозберігаючих технологій, методику еколого-енергетичного діагностування об'єктів виробників і споживачів теплової енергії, методику оцінювання впливу котельних установок на навколишнє середовище.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2018-2020 рр.

Виробник продукції: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Споживачі продукції: Наукові лабораторії екологічного моніторингу, підприємства-виробники ДВЗ, міські теплові мережі

Перспективні ринки: Україна, країіни Східної Європи

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Сухонос М.К. Створення та апробація концепції комплексного оцінювання енергетичної, екологічної та економічної ефективності заходів з енергозбереження в будівлях / М.К. Сухонос, А.П. Полив'янчук, Ю.Л. Коваленко, М.Ф. Смирний, С.В. Романенко, Р.А. Семененко, Ю.В. Сігаєва // Комунальне господарство міст. Серія: Економічні науки, 2018. - № 6 (145). - С. 33-37.; 2. Polivyanchuk A. Improving the efficiency of thermal energy use when heating buildings through the introduction of technologies "smart home" / A. Polivyanchuk, Y. Kovalenko // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. Серія "Екологія", 2018. - Випуск №19. - С. 119-126.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 105

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Голуб С.В.

Каслін О.І.

Коваленко Ю.Л.

Плюгін В.Є.

Полив'янчук А.П.

Романенко С.В.

Керівник організації:

Бабаєв Володимир Миколайович

Керівники роботи:

Сухонос Марія Костянтинівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.