

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005753

Державний реєстраційний номер: 0110U000616

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Концепція побудови системи інтелектуального енергоефективного екобудинку (ІЕЕ).Розробка методики формування підсистем ІЕЕ

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-28

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 443.463
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

ТЕХНОЛОГІЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ЕКОБУДИНКУ НА БАЗІ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ ТА КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Назва роботи англійською:

TECHNOLOGY OF ENERGY EFFICIENCY ECO-HOUSE ON BASE OF SMART-TECHNOLOGIES AND COMPLEX USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

Реферат українською:

Мета роботи - створення єдиної концепції системи інтелектуального енергоефективного екобудинку (ІЕЕ) з розробкою багатоцільової багатокритеріальної математичної моделі ІЕЕ з врахуванням складних взаємозв'язків всіх підсистем життєзабезпечення будівлі (об'єкта) та впливу на них факторів зовнішнього середовища (в залежності від метрологічних особливостей регіону та принципів енергозабезпечення-енергоспоживання - мікроенергосистема або віртуальна електростанція) і вирішенням питань щодо вибору огорожувальних конструкцій, побудови ефективних систем забезпечення мікроклімату, водозабезпечення та інтелектуальної системи управління, що забезпечує нульове споживання енергетичних ресурсів вуглеводнів та мінімальний вплив на екологію проектного варіанта.

Реферат англійською:

A research object is building: barriered constructions, engineering infrastructure, parameters of comfort microclimate. A purpose of work is creation of single conception of the system intellectual energy efficiency eco-house with development of much having a special purpose multicriterion mathematical model of taking into account wheels within the wheels of all of subsystems of life-support of building (object) and influence on them of factors of external environment (depending on the metrology features of region and principles of energy providing-energy consumption is a micro energy system or virtual power-station) and decision of questions in relation to the choice of non-load-bearing constructions, construction of the effective systems of providing of microclimate, providing water and intellectual control the system, which provides a zero consumption of power resources of hydrocarbons and minimum influence on ecology of the designed variant. Research methods are searching and research developments, cluster-analysis, methods of decoupling, method of analysis of hierarchies. As a result of implementation of advanced study methods and models of optimum determination of descriptions of energy effective building are investigational: descriptions of non-load-bearing constructions, subsystem of energy supplies taking into account potential of refurbishable energy and local types of fuel sources. networks of energy providing on the base of the distributed sources of energy are developed.

Індекс УДК: 620.9, 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Праховник Артур Веніамінович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ТЕХНОЛОГІЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ЕКОБУДИНКУ НА БАЗІ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ ТА КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Назва НТП англійською: TECHNOLOGY OF ENERGY EFFICIENCY ECO-HOUSE ON BASE OF SMART-TECHNOLOGIES AND COMPLEX USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження - будівля: огорожувані конструкції, інженерна інфраструктура, параметри комфортного мікроклімату. Мета роботи - створення єдиної концепції системи інтелектуального енергоефективного екобудинку (IEE) з розробкою багатоцільової багатокритеріальної математичної моделі IEE з врахуванням складних взаємозв'язків всіх підсистем життєзабезпечення будівлі (об'єкта) та впливу на них факторів зовнішнього середовища (в залежності від метеорологічних особливостей регіону та принципів енергозабезпечення-енергоспоживання - мікроенергосистема або віртуальна електростанція) і вирішенням питань щодо вибору огорожувальних конструкцій, побудови ефективних систем забезпечення мікроклімату, водозабезпечення та інтелектуальної системи управління, що забезпечує нульове споживання енергетичних ресурсів вуглеводнів та мінімальний вплив на екологію проектного варіанта.. Методи дослідження - пошукові та дослідницькі розробки, кластер-аналіз, методи декомпозиції, метод аналізу ієрархій. В результаті виконання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: залежать від характеристик об'єкта - від кількох місяців до кількох років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЖКГ, муніципалітети, приватне будівництво

Перспективні ринки: регіони України

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Праховник А.В., Ковальчук А.М., Савченко А.С. Мікроенергосистеми: побудова мікросистем та віртуальних станцій// Праці ІЕД НАН України, 2010.- с. 47-52. 2. Енергозбереження будівель і споруд. Дослідження утилізації теплоти в системах вентиляції: метод. вказівки до викон. лаборатор. роботи з дисципліни для студ. спец. "Енергетичний менеджмент" / Уклад.: В. І. Дешко, М. М. Шовкалюк, І. А. Крот та ін. – К.: НТУУ "КПІ", 2010. – 36 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Праховник Артур Веніамінович

Перелік осіб-виконавців

Вакулович О.В.

Голованьов М.Ю.

Ковальчук А.М.

Пархомчук В.А.

Петушкова К.О.

Савченко А.С.

Скирта Ю.Б.

Чорноплечий Л.Й.

Шевченко О.М.

Штогрин Є.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

