

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003224

Державний реєстраційний номер: 0115U002401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення ефективності системи кліматизації будівель застосуванням ВДЕ при впровадженні теплового насосу та нових схемних рішень.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)374-98-00, (056)374-98-07, (056)374-98-41

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.): 84.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення ефективності системи кліматизації будівель застосуванням ВДЕ при впровадженні теплового насосу та нових схемних рішень.

Назва роботи англійською:

Improving the efficiency of air-conditioning of buildings using renewable energy in the implementation of new heat pump and circuit design.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - підвищення енергетично-експлуатаційних характеристик систем енергозабезпечення та кліматизації споруд за рахунок застосування нових схемних рішень та нових елементів. Мета - розробка концептуальних основ підвищення ефективності використання енергії відновлюваних джерел у системах енергозабезпечення та кліматизації споруд за рахунок нових схемних рішень при використанні теплових насосів. Методи дослідження - метод декомпозиції. Теоретичні і практичні результати - Методика розрахунку об'єднаної системи енергозабезпечення і кліматизації, Методика з побудови енергоощадних систем енергозабезпечення та кліматизації будівель з енергоактивними огороженнями та використанням енергії альтернативних джерел, Методика техніко-економічної оцінки ефективності експлуатації та процедури споживчої підтримки впровадження інноваційних систем енергозабезпечення та кліматизації. Новизна - полягає в ефективному суміщенні сонячних низькотемпературних систем, в яких використовується енергоактивні огороження, теплові насоси, теплові акумулятори, рекуператори тепла вентиляційних викидів повітря та ін. Ефективність впровадження - Впровадження комплексного використання енергоактивних огорожень, теплових насосів, ґрунтових акумуляторів тепла та альтернативних джерел енергії дозволить вирішити проблему підвищення в спорудах різного призначення ефективності систем енергозабезпечення, при цьому скорочується використання традиційних енергоносіїв в 2-3 рази в житлово-комунальному господарстві. Сфера використання - модернізація системи енергопостачання житлово-комунального фонду, споруд промислового та рекреаційного призначення.

Реферат англійською:

The object of study - improving the performance of energy-energy systems and air-conditioning in buildings through the use of new circuit design and new items. The goal - the development of conceptual frameworks energy efficiency of renewable energy systems and air-conditioning facilities through new circuit design using heat pumps. Methods - decomposition. Theoretical and practical results - the method of calculation of the united energy systems and air-conditioning, Methods of construction of energy-saving power supply and air-conditioning in buildings with power-fencing and the use of alternative sources of energy, Methods of technical and economic evaluation of efficiency of operation and procedures of consumer support implementation of innovative systems and power conditioning . Novelty - is an effective combination of low-temperature solar systems that use power-protection, heat pumps, heat accumulators, heat recovery ventilation exhausts warm air and others. The effectiveness of the implementation - Implementation of an integrated power-use protections, heat pumps, ground heat batteries and alternative energy sources will solve the problem of increase in facilities for various purposes of energy efficiency, with reduced use of traditional energy sources by 2-3 times in the housing sector. Scope - modernization of power supply housing and utilities fund construction of industrial and recreational purposes.

Індекс УДК: 620.9, 620.9:621.4:662.9:697

Коди тематичних рубрик: 44.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Габринець Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика розрахунку об'єднаної системи енергозабезпечення і кліматизації

Назва НТП англійською: The method of calculation of the united energy systems and air-conditioning

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримана методика базується на тому, що при проектуванні інноваційної системи енергогенерації: - встановлюються функціональні зв'язки з урахуванням її призначення, - виділяються базові групи залежностей, що відображають її властивості (характеристики).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, Приватні підприємства, Комунальні заклади

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:

Назва НТП українською: Методика з побудови енергоощадних систем енергозабезпечення та кліматизації будівель з енергоактивними огороженнями та використанням енергії альтернативних джерел

Назва НТП англійською: The method of construction of energy-saving power supply and air-conditioning in buildings with power-fencing and the use of alternative sources of energy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика полягає в трансформуванні розрізнених інженерних систем (теплопостачання, вентиляції й кондиціонування, перетворювачів енергії альтернативних джерел) в об'єднану енергоощадну систему енергозабезпечення та кліматизації за одним з обраних схемних рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, Приватні підприємства, Комунальні заклади

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:

Назва НТП українською: Методика техніко-економічної оцінки ефективності експлуатації та процедури споживчої підтримки впровадження інноваційних систем енергозабезпечення та кліматизації

Назва НТП англійською: Methods of technical and economic evaluation of efficiency of operation and procedures of consumer support implementation of innovative systems and power conditioning

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Впровадження енергозберігаючих технологій на основі альтернативних джерел енергії дозволяє суб'єкту господарювання досягнути підвищення ефективності своєї діяльності: максимізувати прибуток та мінімізувати операційні витрати.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП:Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, Приватні підприємства, Комунальні заклади

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Гільорме Т.В. Теоретико-методологічні засади формування механізму ефективного управління персоналом підприємства / Т.В. Гільорме // Problems of employment and labor relations in terms of economic instability: Collective monograph. – Publishing house "BREEZE", Montreal, Canada, 2015. – р. 92-105. (0,9 ум. друк. арк.). 2. Гільорме Т.В. Особливості адаптації персоналу підприємства: гендерний аспект / Від гендерних ідеологій до дискусій про сучасну сім'ю. Монографія [Текст] / [Т.І. Власова, Т.В. Гільорме та ін.]; наук. ред. Пшінька О.М., Власової Т.І. – Дніпропетровськ: Вид-во Маковецький, 2015. – С. 50-61. 3. Гільорме Т.В. Формування механізму маркетингового просування енергозберігаючих технологій на ринках товарів і послуг України // Маркетингове просування енергозберігаючих технологій використання альтернативних джерел енергії в Україні: Монографія / С. О. Смирнов, С. Я. Касян, Л. В. Накашидзе, Т. В. Гільорме. – Дніпропетровськ : "ЛІРА", 2015. – 80-111с. (4,2 ум. друк. арк.). 4. Гільорме Т.В., Смирнов С. О. Управління інвестиційними проектами енергозберігаючих технологій: маркетинговий аспект // /Маркетингове просування енергозберігаючих технологій використання альтернативних джерел енергії в Україні: Монографія / С. О. Смирнов, С. Я. Касян, Л. В. Накашидзе, Т. В. Гільорме. – Дніпропетровськ : "ЛІРА", 2015. – 53-79с. (3,8 ум. друк. арк.). 5. Gil'orme T.V. Models of human capital assets accounting in promoting energy efficiency technologies // Information aspects of socio-economic systems development. – Katowice School of Technology, Poland. – 2016. – р. 357-365 (1,5 ум. друк. арк.).

