Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000636

Державний реєстраційний номер: 0106U013180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів та алгоритмів оптимізації систем та їх використання для раціонального вибору енергозберігаючих СЕАВДЕ

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 7438489

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 203

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів енергозбереження у системах з енергоакумуляцією відновлювальних джерел енергії

Назва роботи англійською:

Development of energy-saving method in the systems with power accumulation of renewable power sources

Реферат українською:

Розроблені методи та алгоритми, що спрямовані на енергозбереження у системах з енергоакумуляцією відновлювальних джерел енергії. Ці методи включають термодинамічну та термоекономічну оцінки систем та їх окремих елементів та дозволяють проводити оптимізацію таких систем з метою їх раціонального вибору.

Реферат англійською:

In a Project are proposed methods and algorithm for developing the energy saving technologies in systems with thermal accumulation of renewable energy sources. Methods are aimed at thermodynamics and thermoeconomics evaluation of system's elements as well as for system in general. It is possible to use trese methods for optimization of different energy intensive systems.

Індекс УДК: 620.9, 621.1.016

Коди тематичних рубрик: 44.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нікульшин В.Р

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи енергозбереження у системах з енергоакумуляцією відновлювальних джерел енергії

Назва НТП англійською: Development of energy saving methods in systems with energy accumulation of renewable energy sources

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені методи та алгоритми, що спрямовані на енерозбереження у системах з енергоакумуляцією відновлювальних джерел енергії. Ці методи включають термо- динамічну та термоекономічну оцінки систем та їх окремих елементів та дозволяють проводити оптимізацію таких систем з метою їх раціонального вибору. Застосування розроблених методів було проилюстровано на числовому прикладі щодо вибору шістьма енергоспоживачами оптимальних енергопостачальників - система джерело енергоакумулювання - енергоспоживач. Також був показаний розрахунок термоекономічних характеристик теплиці, що забезпечується теплотою від енергоакумулятора з фазовими перетвореннями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут технічної теплофізики НАН України (м.Київ), ІПМаш НАН України (м.Харків)

Перспективні ринки: Установи, що проектують енергоспоживаючі системи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 4000

Очікуваний термін окупності (років): 8 років

Додаткова інформація: спільне використання результатів

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Копитчук Микола Борисович

Перелік осіб-виконавців

Білоусова Н.Г.

Мельнік С.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності