Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003136

Державний реєстраційний номер: 0108U000159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні основи організації робочого процесу агрегатів безпосередньої взаємодії газоповітряних середовищ каскадного типу.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642)34-18-60

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 126.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи організації робочого процесу агрегатів безпосередньої взаємодії газоповітряних середовищ каскадного типу.

Назва роботи англійською:

Theoretical bases of working processes organization of cascade type machines with directly ineraction of gas-air environment

Реферат українською:

Створений комплекс математичних моделей і пакет програм розрахунку каскадних обмінників тиску, що представляють новий клас теплових машин. Удосконалено існуючи методи розрахунку які тепер дозволяють визначити параметри робочого середовища у кожний момент часу у напорообмінних каналах названих агрегатів. Вироблено рекомендації з розширення області ефективної роботи агрегатів безпосередньої взаємодії газоповітряних середовищ для інших видів теплосилових та холодильних установок.

Реферат англійською:

The complex of mathematical models and software package of cascade exchanger of pressure calculation is created . Advanced existing methods of calculation, which allow the parameters ambiences at each moment of time in channels named units. The worked out recommendation on expansion unit direct interaction gaz-air ambiences for the other type refrigeration machines

Індекс УДК: 620.9:662.6; 621.1, 621.43.068

Коди тематичних рубрик: 44.31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крайнюк Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні основи організації робочого процесу агрегатів безпосередньої взаємодії газоповітряних середовищ каскадного типу.

Назва НТП англійською: Theoretical bases of working processes organization of cascade type machines with directly ineraction of gas-air environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено теоретичні основи та методи моделювання робочих процесів каскадних систем повітропостачання теплосилових установок, що працюють за принципом безпосередньої взаємодії газоповітряних середовищ. Вироблено комплекс математичних моделей, що описують процеси перетворення енергії в каскадних обмінниках тиску, що представляють новий клас теплових машин. Удосконалено існуючи методи розрахунку які тепер дозволяють повною мірою визначити параметри робочого середовища у кожний момент часу у напорообмінних каналах названих агрегатів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вищі навчальні заклади Країни

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Крайнюк А.И., Крайнюк А. А. New principle of organization of working process of air conditioning systems at railway and sea transport // Problemy transportu. - Tom 3. - Zeszyt 3, wydawnictwo politechniki slaskiej Gliwice.

- 2008, - p.89-93

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Осенін Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Брянцев Максим Анатолійович

Данілейченко Олександр Анатолійович

Крайнюк Андрій Олександрович

Крайнюк Олександр Іванович

Лупіков Костянтин Олександрович

Сторчеус Юрій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

