Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005577

Державний реєстраційний номер: 0110U001340

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гідродинаміка та тепломасообмін в паро-газорідинних апаратах барботажного типу

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", теплоенергетичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-80-78, 406-80-78

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.): 750

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гідродинаміка та тепломасообмін в паро-газорідинних апаратах барботажного типу

Назва роботи англійською:

Hydrodinamics and heat-mass exchange in steam-gas-fluid bubble exchangers

Реферат українською:

В роботі наведені результати експериментальних досліджень гідродинаміки та тепло- і масовіддачі при супутньому русі замкнутих пароповітряних включень і охолоджуючої води в вертикальній короткій трубі. Запропановано методику розрахунку проточного барботажного контактного апарату.

Реферат англійською:

The results of experimental researches hydrodynamics and heat and mass transfer are presented at co-current flow of the closed vapor-gas inclusion and cooling water in a vertical pipe. Correlation for determination of running bubbling contact apparatus is offered

Індекс УДК: 532, 621.175.3

Коди тематичних рубрик: 29.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Безродний Михайло Костянтинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гідродинаміка та тепломасообмін в паро-газорідинних апаратах барботажного типу

Назва НТП англійською: Hydrodinamics and heat-mass exchange in steam-gas-fluid bubble exchangers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Переробна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті проведених експериментальних досліджень процесів тепло і масовіддачі від газових включень до навколишньої рідини при їх супутньому русі у вертикальній трубі отримані узагальнюючі залежності для середніх коефіцієнтів тепло і масовіддачі. Експериментально підтверджено ефективность запропонованої конструктивної схеми енергозберігаючої утилізаційної установки. Встановлені граничні режими роботи контактного апарата з супутньою течією двофазного газорідинного потоку Розроблені конструктивні схеми контактних апаратів з проточним барботажним шаром. Створена методика для розрахунку робочого елементу апарату для утилізації тепла димових газів котлів різного призначення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: проектні організації енергомашинобудування

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 950

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 50000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: Виробництво та реалізація продукції

IX. Бібліографічний опис

М. К. Безродный, П. А. Барабаш, Н.Н. Голияд. Гидродинамика и контактный тепломассообмен в некоторых газожидкостных системах. - К.: НТУУ "КПИ", 2011. - 408 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Барабаш Петро Олексійович

Голубєв Олексій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

