

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008895

Державний реєстраційний номер: 0113U001649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пасивні теплові та комбіновані гідроприводи позиціонування енергосприймаючих елементів екологічночистих відновлюваних джерел енергії

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут прикладних проблем гідроаеродинаміки та теплообміну при Національному технічному університеті України "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-84-64

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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.): 145.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пасивні теплові та комбіновані гідроприводи позиціонування енергосприймаючих елементів екологічночистих відновлюваних джерел енергії

Назва роботи англійською:

Passive thermal and combined hydraulic actuators for positioning of power consumption elements of clean renewable energy sources

Реферат українською:

Розроблено теплогідравлічні пасивні приводи для позиціонування теплосприймаючих елементів геліостанцій, які не потребують додаткових джерел енергії та окремих систем керування. Розроблено уточнену методику теплогідравлічного розрахунку каналу гідроприводу, яка дозволяє прогнозувати час стабілізації швидкості руху рідини в умовах змінного температурного діапазону. Розроблено методику розрахунку експлуатаційних та конструктивних параметрів теплових приводів для трекерних геліостанцій.

Реферат англійською:

Passive thermal-hydraulic actuators for positioning of the heat receiving elements of solar stations were developed. They do not require additional energy sources and separate control systems . A refined technique of thermal-hydraulic calculation of hydraulic drive channel, allowing to predict the time of stabilization of fluid velocity under variable temperature range, and the method of calculation of operating and design parameters for thermal actuators of solar stations trackers are developed.

Індекс УДК: 621.311.24; 621.548, 621548

Коди тематичних рубрик: 44.39.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Губарев Олександр Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Уточнена методика теплогідравлічного розрахунку каналу гідроприводу, методика розрахунку експлуатаційних та конструктивних параметрів теплових приводів для трекерних геліостанцій.

Назва НТП англійською: The refined technique of thermal-hydraulic calculation of hydraulic drive channel, the method of calculation of operating and design parameters for thermal actuators of solar stations trackers are developed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: Машинобудування, відновлювані джерела енергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика теплогідравлічного розрахунку дозволяє прогнозувати час стабілізації швидкості руху рідини в каналах складної конфігурації з врахуванням теплообміну з навколишнім середовищем, методика розрахунку параметрів теплового гідроприводу дозволяє визначати раціональні конструктивні параметри приводу з урахуванням даних сонячної інсоляції для конкретної місцевості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Розробники трекерних геліостанцій потужністю (2-10) кВт.

Перспективні ринки: Україна, Польща, Грузія, Туреччина, Іран, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 8-10

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1) O.Yakhno, A.Gubarev, O.Ganpanturova, A.Murashchenko. The exergetic analysis for predicting of energy efficiency of system the hydraulic drive// MOTROL. Vol. 16, №5. - Lublin, 2014. P.75-82 - 332 p. 2) О.П. Губарев,

О.С. Ганпанцурова, К.О. Беліков. Визначення раціональної конструкції та компоновки вузлів теплового гідропривода позиціонування приймача геліостанції // ВНТЖ "Промислова гідравліка і пневматика". Вип. 4(38). – 2012. С. 13-17. 3) Пат. 85038 UA Україна, МПК F01C 5/00 Тепловий аксіальний гідромотор/ Губарев О.П., Ганпанцурова О.С., Беліков К.О.; заявник і власник патенту НТУУ "КПІ". – № u201305183; опубл. 11.11.2013, Бюл. №21, 2013 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яхно Олег Михайлович

д. т. н., 01.02.05

Перелік осіб-виконавців

Ганпанцурова Оксана Сергіївна

Муращенко Альона Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

