

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005505

Державний реєстраційний номер: 0111U000777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Адаптивна гідросистема ефективного відбору потужності автономних екологічночистих відновлюваних джерел енергії

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

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 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): 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.): 208.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Адаптивна гідросистема ефективного відбору потужності автономних екологічно чистих відновлюваних джерел енергії

Назва роботи англійською:

Adaptive hydraulic system of effective power take-off of independent non-polluting renewed energy sources

Реферат українською:

Робота присвячена розробці енергоефективних схемних рішень адаптивної гідросистеми відбору потужності від ВЕУ. Розроблено методики визначення номінальних параметрів для систем з (2 - 7) рівнями. Створено прикладну програму для прогнозування річного об'єму видобуваної енергії для ВЕУ з адаптивною гідросистемою. Оптимізована адаптивна гідросистема є корисною при розробці та модернізації автономних ВЕУ з потужністю 10-40 кВт, та дозволяє підвищити енергоефективність ВЕУ на 15-50%.

Реферат англійською:

The work is devoted to the development of energy-efficient schemes of adaptive power take-off hydraulic system of the wind turbine. The method of determination of nominal parameters for systems with (2 - 7) levels was developed. Application for the prediction of the volume of annual energy for wind turbines with adaptive hydraulic system was created. Optimized adaptive hydraulic system is useful for the development and modernization of autonomous wind turbines with power (10-40) kW and allow for increasing wind turbine efficiency on 15-50%.

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: Макет адаптивної гідросистеми з ступеневою характеристикою потужності, методика розрахунку раціональної структури гідросистеми та каналів відбору потужності, прикладна програма прогнозування річного об'єму енергії

Назва НТП англійською: The model of adaptive hydrosystem with step characteristic of power, design techniques of rational structure of hydraulic system and of power take-off channels, application of prediction of annual energy volume

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 розрахунку дозволяє визначити раціональні значення тиску та витрати кожного рівня потужності адаптивної гідросистеми на базі даних вітрового кадастру, кількості рівнів потужності та алгоритму їх підключення. Прикладна програма дозволяє проводити попередні розрахунки з визначення річного об'єму енергії для гідросистем із ступінчатою характеристикою потужності та з (1-3) споживачами, розподіленими у часі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Розробники автономних вітроустановок потужністю (10-40) кВт.

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

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) Яхно О.М., Губарев О.П., Муращенко А.М. Реологічні особливості робочих рідин авіаційного гідроприводу. ПГП. Вип. 34, №1. – Вінниця, 2012. С. 35–39. 2) Яхно О.М., Ганпанцурова О.С., Губарев О.П., Муращенко А.М. Особенности эксергетического анализа многорежимной гидросистемы отбора энергии от автономной ВЭУ. ISC, Gabrovo. p. 397–401. 3) Пат. 62961 UA Україна, МПК F03D 9/00 Гідропривід відбору потужності вітроенергетичної установки / Губарев О.П., Ганпанцурова О.С., Костюк Д.В.; заявник і власник патенту НТУУ "КПІ". – № u201101532; заявл. 10.02.2011; опубл. 26.09.2011, Бюл. №18, 2011 р.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Яхно Олег Михайлович

д. т. н., 01.02.05

Перелік осіб-виконавців

Ганпанцурова Оксана Сергіївна

Левченко Олег Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

