

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007771

Державний реєстраційний номер: 0109U002273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Структурний синтез та оптимізація гідравлічної системи відбору енергії до вітроагрегату середньої потужності з системою адаптації до змін швидкості вітру

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

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):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурний синтез та оптимізація гідравлічної системи відбору енергії до вітроагрегату середньої потужності з системою адаптації до змін швидкості вітру

Назва роботи англійською:

Structural synthesis and optimization of a hydraulic system of energy selection for the wind aggregate of average power with system of adaptation to changes of a wind speed

Реферат українською:

Робота присвячена розробці енергоефективних схемних рішень, що забезпечують збільшення об'єму та часу видобутку енергії шляхом побудови структурно-оптимальних схем. Запропонована комплексна методика прогнозування річного об'єму енергії, в якій враховано річний розподіл швидкості вітрового потоку, характеристику потужності ВЕУ, функціональні групи споживачів. Оптимізована гідросистема відбору потужності є корисною при розробці та модернізації автономних ВЕУ з потужністю 15-30 кВт, та дозволяє підвищити енергоефективність ВЕУ на 15-50%.

Реферат англійською:

The work is devoted to developing of power effective schematic solutions which provide increase in volume of produced energy and a time of effective work by construction of structurally-optimal schemes. The complex technique of forecasting of annual energy volume in which are considered annual distribution of wind speed, the wind turbine power characteristic, functional groups of users is offered. The optimized hydrosystem of a power take-off will be useful by developing and modernization of independent wind turbines with rated power of 15-30 kw, and allow to increase power efficiency of wind turbine 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: Принципові схеми адаптивної гідросистеми ВЕУ з ступеневою характеристикою відбору потужності, методики розрахунку номінальних значень основних параметрів гідравлічної системи

Назва НТП англійською: The basic schemes of adaptive hydrosystem of wind turbine with the step characteristic of power take-off, design techniques of rating values of main parameters of a hydraulic system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гідравлічна система відбору та перерозподілу потужності, що складається з насосів, кінематично під'єднаних до вітрогенератора, системи розподільчих клапанів, клапанів тиску та витрати, гідромоторів, під'єднаних до енергогенеруючих чи виконавчих пристроїв, дозволяє послідовно або паралельно під'єднувати споживачів енергії до енергетичного потоку, що відбирається від вітрогенератора. Система забезпечує адаптацію рівня споживаної потужності до поточної потужності вітрового потоку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: розробники автономних ВЕУ для середніх швидкостей вітру, що не перевищують 6м/с.

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 350

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

Х. Заключні 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**

