Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000620

Державний реєстраційний номер: 0108U000500

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити принципи побудови системи автоматичного керування режимами роботи гідроелектричних агрегатів зі змінною частотою обертання за довільних напорів та витрат води.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5588561, 80445588561

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1115.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити наукові засади створення енергоефективного обладнання для малої гідроенергетики на основі технології змінної частоти обертання гідроагрегатів за довільних параметрів напорів і витрат води

Назва роботи англійською:

Develop scientific principles to create energy efficient equipment for small hydro power based on variable rotation speed of hydraulic units and random parameters of water pressure and water consumption.

Реферат українською:

Досліджено виробничу базу та номенклатуру випуску енергетичного обладнання для малої гідроенергетики. Зроблено аналіз основних гідромеханічних характеристик насосного режиму оборотних гідромашин і особливості його застосування. Розроблені теоретичні основи визначення закону керування режимами роботи гідронасосів в турбінному режимі в якості гідроагрегатів малих ГЕС на основі застосуванням двовимірних кубічних сплайнів універсальних гідромеханічних характеристик, що дозволило реалізовувати оптимальні режими роботи обладнання за замінних напорів, витрат води та частоти обертання.

Реферат англійською:

The production base and the list of power equipment for small hydropower have been studied. Main hydro-mechanic parameters of pump mode for recycling hydro-machines and application features have been analyzed. There have been developed theoretical basis for control mode law over hydro-pumps performance in turbine mode. These hydro-pumps operate as hydraulic units in small HPP based on two-dimensional cubic splines of universal hydro-mechanic parameters. This allowed performing optimal equipment performance modes considering variable water pressure, water consumption and rotation speed.

Індекс УДК: 621.311.21, 621.311.21

Коди тематичних рубрик: 44.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Васько Петро Федосійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові засади створення енергоефективного обладнання для малої гідроенергетики на основі технології змінної частоти обертання гідроагрегатів за довільних параметрів напорів і витрат води

Назва НТП англійською: Scientific basic of effective energy equipments for small hydropower stations on the base of variable frequency technology hydro generators exploitations for different flow rates and water discharges.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення використання енергоресурсів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теоретичні основи розрахунку режимів роботи гідравлічних насосів в якості турбін та схемо-технічні рішення гідроелектричних агрегатів зі змінною частотою обертання за довільних напорів та витрат води

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства по виготовленню гідроелектричного обладнання

Перспективні ринки: країни СНД

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мхітарян Нвер Мнацаканович

Перелік осіб-виконавців

Бриль А.О.

Васько В.П.

Васько П.Ф.

Віхорєв Ю.О.

Голованов І.М.

Голоко М.В.

Кромпляс Б.А.

Сахно Л.В.

Соловйов П.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

