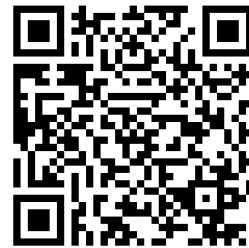


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U008693

Державний реєстраційний номер: 0109U001621

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Система моніторингу вібраційного стану обертових частин гідроагрегата №3 Дністровської ГЕС-2

Початок етапу: 02.2009

Закінчення етапу: 09.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 51-15-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відкрите акціонерне товариство "Дністровська ГАЕС"

Код за ЄДРПОУ: 30149623

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03741)3-20-33

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 250

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Система моніторингу вібраційного стану обертових частин гідроагрегата №3 Дністровської ГЕС-2

Назва роботи англійською:

Monitoring system of vibration state of rotating parts of hydroelectric generator №3 Dnestrovsky HES-2

Реферат українською:

Розроблено систему моніторингу вібраційного стану обертових частин третього гідроагрегату Дністровської ГЕС-2. Апаратні засоби системи складаються із семи вібросенсорів, чотирьох мікроконтролерних блоків, персонального комп'ютера, які об'єднані між собою інтерфейсом RS-485. Пропоновані технічні засоби функціонують в режимі реального часу під керуванням оригінального програмного забезпечення, що реалізує процедуру вимірювання, обробки, передачі та подання результатів на мнемосхему гідроагрегату. Застосування системи моніторингу дозволяє виявити на ранній стадії появу дефектів частин гідроагрегату, що обертаються, і, таким чином, своєчасно виключити виникнення аварійних ситуацій, а також зменшити витрати на проведення ремонтів.

Реферат англійською:

The system of monitoring of a vibrating condition of rotating parts of the third hydroelectric generators Dnestrovsky HES-2 is developed. System hardware consist of seven accelerometers, four microcontroller blocks, the personal computer which are connected among themselves by interface RS-485. This system function in a mode of real time with support of the original software which realizes procedures of measurement, processing, transmits and representations of results on the graphic scheme of the hydroelectric generator . Application of system of monitoring allows to reveal occurrence of defects of rotating parts of the hydroelectric generator at an early stage and, thus, in due time to exclude occurrence of emergencies, and also to reduce expenses for carrying out of repairs

Індекс УДК: 681.51; 681.52, 681.51; 681.52; 621.398

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кухарчук Василь Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система моніторингу вібраційного стану обертових частин гідроагрегата №3 Дністровської ГЕС-2

Назва НТП англійською: Monitoring system of vibration state of rotating parts of hydroelectric generator №3 by Dnister HES-2

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 05

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено систему моніторингу вібраційного стану обертових частин третього гідроагрегату Дністровської ГЕС-2. Апаратні засоби системи складаються із семи вібросенсорів, чотирьох мікроконтролерних блоків, персонального комп'ютера, які об'єднані між собою інтерфейсом RS-485. Пропоновані технічні засоби функціонують в режимі реального часу під керуванням оригінального програмного забезпечення, що реалізує процедуру вимірювання, обробки, передачі та подання результатів на мнемосхему гідроагрегату

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВАТ "Дністровська ГЕАС"

Перспективні ринки: підприємства міністерства палива та енергетики України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грабко Володимир Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Байда Л.А.

Кубай А.І

Кухарчук В.В.

Мадьяров В.Г.

Мадьярова С.З.

Мельник О.А.

Музика Д. І.

Ніколаєв В.Я.

Ніколаєва Н.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

