

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003300

Державний реєстраційний номер: 0110U005334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Контроль стану гідротехнічних об'єктів енергетичного комплексу України на основі технологій тепловізійної ГЧ-радіометрії

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 8 (057) 704-13-60 , 8 (057) 704-13-60

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 184
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Контроль стану гідротехнічних об'єктів енергетичного комплексу України на основі технологій тепловізійної ІЧ-радіометрії

Назва роботи англійською:

The monitoring of the hydrotechnical object's state of the power energy complex of Ukraine on the base of thermovision IR-radiometries technology

Реферат українською:

Обґрунтовано перспективність і особливості застосування тепловізійної ІЧ-радіометрії в системі експлуатаційного моніторингу та оцінки технічного стану гідротехнічних споруд. На основі аналізу факторів, що впливають на міру зношування і аварійність споруд, систематизовано особливості прояву у тепловому полі дефектних структур у матеріалах і конструкціях, їх зв'язок із зонами підвищеної фізико-хімічної активності, обводненості, аномалій з'єднання ґрунтів, матеріалів споруд та ін. Наведено дані експериментальних досліджень на об'єктах гідроенергетики, які підтверджують перспективність застосування тепловізійної ІЧ-радіометрії.

Реферат англійською:

Grounded perspective and features of the thermal infrared radiometry in the operational monitoring and evaluation of technical condition hydrotechnical structures. Based on analysis of the factors influencing the extent of wear and accidents structures, systematized in the peculiarities of thermal field defect structures in materials and structures, their relationship with zones of increased physical and chemical activity, water content, soil anomalies compounds, materials and structures others. The data of experimental research into hydro objects that confirm promising application of thermal infrared radiometry.

Індекс УДК: 621.311.21; 627.8, 539.1.04.06: 622.22

Коди тематичних рубрик: 44.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клепіков Вячеслав Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Основи методики застосування тепловізійної ІЧ-радіометрії для контролю стану гідротехнічних об'єктів і рекомендації щодо її впровадження.

Назва НТП англійською: Basic methods of applying thermal infrared radiometry for monitoring of hydraulic facilities and recommendations for their implementation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 40.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: ІЧ-радіометрія може бути застосована для комплексного моніторингу стану гідротехнічних споруд та визначення їх ресурсу, ретельного спостереження за станом ґрунтів в околі зони розташування об'єктів АЕС, оцінки цілісності готових залізобетонних конструкцій, якості проведення монтажних робіт а також стану технологічного обладнання. Термографічний контроль залізобетонних споруд дозволяє визначити динаміку добової зміни температури, виявити місця несучільної укладки бетону, виникнення порожнин в дефектних швах, зони надмірної фільтрації та ін.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мінпаливенерго України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

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): визначається замовником

Додаткова інформація: визначається замовником

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Клепиков Вячеслав Федорович

Перелік осіб-виконавців

Базалеев Микола Іванович

Бандурян Борис Багдасарович

Брюховецький Василь Володимирович

Клепиков Вячеслав Федорович

Литвиненко Володимир Вікторович

Прохоренко Євген Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

