

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101061

Державний реєстраційний номер: 0119U101402

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів термографічного контролю комунікацій та споруд бризкальних басейнів АЕС

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього 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: вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003651, 380577004719

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 237
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів термографічного контролю комунікацій та споруд бризкальних басейнів АЕС

Назва роботи англійською:

Development the methods of the thermography control of nuclear power plants spray pools communications and building

Реферат українською:

Було обґрунтовано, що застосування методів термографічного контролю дозволяє здійснювати оцінку здатності форсунок басейнів до рівномірності розпорошення технічної води та виявляти форсунки з засміченими отворами. Запропонований метод дозволяє дистанційно в он-лайн режимі ідентифікувати теплове поле басейну. Це дозволяє вирішувати низку задач, які передбачено типовими інструкціями з експлуатації. Серед таких задач виявлення місць потенційного кригоутворення на різних поверхнях.

Реферат англійською:

It was substantiated that the use of thermographic control methods allows to assess the ability of spray pool nozzles to uniformity of technical water spraying and to detect nozzles with clogged holes. The proposed method allows to online remotely identify the thermal field of the spray pool. This allows to solve a number of problems that are provided by standard operating instructions. Among such tasks are the identification of places of potential ice formation on various surfaces.

Індекс УДК: 621.039

Коди тематичних рубрик: 44.33

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проект методики застосування термографічного моніторингу за станом бризкальних басейнів АЕС.

Назва НТП англійською: Draft methodology for the application of thermographic monitoring of the condition of NPP spray pools

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика ґрунтується на застосуванні дистанційних термографічних приладів, що дозволить більш коректно урахувати вплив температурних полів на переміщення реперних точок та більш об'єктивно і оперативно встановлювати механізми виникнення руйнівних процесів. При цьому важливим чинником також є інформація про мікроструктурну будову природних та насипних ґрунтів, яка впливає на режими вологопереносу. В підсумку виникає інструмент одержання більш оперативної та точної інформації щодо стану активності руйнівних процесів на бризкальних басейнах АЕС.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

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

С. Є.Донець В.В.Литвиненко О.А.Мелякова Є.М.Прохоренко В.В. Шатов / Особливості врахування фізичних ефектів при термографічному моніторингу стану гідротехнічних споруд // Компрессорное и

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Клепіков Вячеслав Федорович

д. ф.-м. н., 01.04.02

Перелік осіб-виконавців

Базалеев Микола Іванович

(д.т.н., 01.04.07)

Брюховецький Василь Володимирович

(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Клепіков В'ячеслав Федорович

Литвиненко Володимир Вікторович

(д. т. н., к. ф.-м. н., 01.04.07, 01.04.20)

Месякова Олена Анатоліївна

Смородінова Олена Олександрівна

Шатов Валерій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Бабіч Артем Володимирович

Телефон

+38 (057) 700-36-51

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

