Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106347

Державний реєстраційний номер: 0120U100382

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне дослідження та обгрунтування нових підходів оцінки стану об'єктів АЕС при продовженні їх ресурсу. Типізація джерел та чинників радіаційної небезпеки в межах України

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445021229, 380445021225

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:

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1020.543

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обгрунтуваня нових підходів та методів оцінки стану обєктів АЕС при подовженні їх ресурсу

Назва роботи англійською:

Substantiation of new approaches and methods for assessing the status of NPP facilities while extending their resource

Реферат українською:

1. Розроблений та оформлений проміжний звіт. Звіт містить 74 сторінки та 60 джерел. 2. Проведені теоретичні дослідження нових підходів та методів контролю та моніторингу стану об'єктів АЕС при подовженні їх ресурсу, проблематики подовження ресурсу ядерних об'єктів в Україні та світовій практиці, а також вимог МАГАТЕ до процесу подовження ресурсу АЕС. 3. Визначені законодавчі основи подовження ресурсу АЕС та проведена типізація джерел та чинників радіаційної небезпеки в межах України.

Реферат англійською:

1. Interim report developed and executed. The report contains 74 pages and 60 sources. 2. Theoretical studies of new approaches and methods of control and monitoring of NPP facilities during the extension of their life, the issue of extending the life of nuclear facilities in Ukraine and world practice, as well as IAEA requirements for the process of extending the life of nuclear power plants. 3. Legislative bases for NPP resource extension have been determined and typification of sources and factors of radiation danger within Ukraine has been carried out.

Індекс УДК: 504.3.064.3, 502:504

Коди тематичних рубрик: 87.17.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буртняк Володимир Михайлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: пров.н.с., пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проміжний звіт

Назва НТП англійською: Act of implementation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: радіаційна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: методи проведення дистанційного радіаційного контролю об'єктів ЯПЦ з БПЛА, в тому числі спеціалізовані алгоритми та програмне збезпечення, оцінки стану об'єктів АЕС при подовжені \ї ресурсу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2023
- **Закінчення етапу:** 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

N. Kasatkina, L. Levchenko, O. Tykhenko. Проектування електромагнітних екранів композиційної структури для забезпечення стабільності функціонування об’єктів критичної інфраструктури, Системи управління, навігації та зв’язку // Зб.наук.п. Т. 4, № 62 (2020): Системи управління, навігації та зв’язку

O.P. Artykulnyi, V.I. Petrenko, M.V. Avdeev, O.I. Ivankov. L.A. Bulavin: Structure analysis of anionic surfactant – poly(ethylene glycol) micellar aggregation by neutron scattering: In Proc. Nanotechnology and Nanomaterials, Lviv, Ukraine, 27-30 August, 2019. p. 569.

Nagornyi A.V., Shlapa Y.Y., Avdeev M.V., et al. Structural characterization of aqueous magnetic fluids with nanomagnetite of different origin stabilized by sodium oleate // Journal of Molecular Liquids. – 2020. – V.312, - 113430. (IF=5.065, Q1) https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113430

A Comparative Analysis of the Characteristics of Data Acquisition Systems From Position-Sensitive Neutron Detectors / Litvinenko E.I., Bogdzel A.A., Bodnarchuk V.I., Churakov A.V., Gapon I.V., Drozdov V.A., Kulikov S.A., Murashkevich S.M., Nagornyi A.V. // Instruments and Experimental Techniques.– 2020. – V.63, Is.3. – P. 339-347. (IF= 0.443, Q3). https://doi.org/10.1134/S0020441220040077

"Дослідження структури водних ферофлюїдів методом малокутового розсіяння нейтронів та рентгенівського випромінювання" / Булавін Л.А., Білоус А.Г., Петренко В.і., Нагорний А.В. // Міжнародна конференція «Сучасні проблеми фізики твердого тіла та статистичної фізики», 14-15 вересня 2020 р., Київ, Україна. 1-Д. http://ukr.imag.kiev.ua/content/files/2020_IMag_BookOfAbstr.pdf

Litvinenko E.I., Bogdzel A.A., Bodnarchuk V.I., Churakov A.V., Gapon I.V., Drozdov V.A., Kulikov S.A., Murashkevich S.M., Nagornyi A.V., The software and solutions for express processing of the raw list mode data measured on the neutron spectrometers of the IBR-2 reactor using a delay line position-sensitive detector as designed to be integrated into the experiment control system // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – V. 2507, - P. 165 - 169. (http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/ftp/pub/pu

Structural characterization of aqueous magnetic fluids stabilized by sodium oleate / A.V.Nagornyi, O.I.Ivankov, Yu. Shlapa, S.A.Solopan, A.G.Belous, A.Shulenina, M.V.Avdeev, L.A.Bulavin // Chemistry, Physics and Biology of Colloids and Interfaces. – Eger, Hungary – May 2-6, 2019. – P.53. – O. https://cpbci2019.uni-eszterhazy.hu/Book_of_Abstracts.pdf

Aspects of structural investigations of 'Core-Shall' structures, Fe3O4/CoFe2O4, by X-Ray and Neutron Scattering / A. Nagornyi, V. Bodnarchuk, M. Avdeev, O. Ivankov, A. Shulenina, A. G. Belous and L. A. Bulavin // 12th International conference Processes in Isotopes and Molecules. – Cluj-Napoca, Romania –September 25-27, 2019. – P.14. – Pl-13.http://pim.itim-cj.ro/images/Book%20of%20Abstracts%20PIM%202019.pdf

Detailed structural investigation of magnetoresponsive magnetic fluids and nanocomposites by small-angle neutron scattering data / A.Nagornyi, V.Petrenko, R.Turcu, O.Ivankov, V.Socoliuc, A.Bunge, L.Bulavin, M.Avdeev, L. Vekas // 15th International Conference on Magnetic Fluids. – Paris, France – July 8-12, 2019. – P.35. https://premc.org/doc/ICMF2019/ICMF2019_Book_Of_Abstracts.pdf

Nagornyi A.V., Avdeev M.V., Yelenich O.V., et al. Structural Aspects of Fe3O4/CoFe2O4 Magnetic Nanoparticles According to X-Ray and Neutron Scattering // Journal of Surface Investigation. Q3 -2018. - Vol. 12, Is. 4. – P. 737 - 743. https://doi.org/10.1134/S102745101804033X

Родіонов В.Є. Спосіб виготовлення тонкоплівкових металевих електродів для анодів літій-іонних акумуляторів // Патент України на корисну модель № 146071 від 20.01.2021, заявкв № U202004599 від 20.07.2020.

Статья.Yu.Khomutinin, S.Fesenko, S.Levchuk, K.Zhebrovska, V.Kashparov «Optimising sampling strategies for emergency response: Soil sampling» // CERAD CoE Environmental Radioactivity/Department of Environmental Sciences, Norwegian University of Life Sciences, 1432, Aas, Norway. Journal of Environmental Radioactivity / Volume 222, October 2020, 106344. ELSEVIER. https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106344. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0265931X19310288?via%3Dihub

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Забулонов Юрій Леонідович
д. т. н., 21.02.03, 21.06.01

Перелік осіб-виконавців

Архипенко Оксана Миколаївна
(молодший науковий співробітник)

Жебровська Катерина Іванівна
(к. геол. н.)

Кадошніков Вадим Михайлович

Кисельов Юрій Владиславович
(к. т. н.)

Лисиченко Олександра Георгіївна

Любашенко Аркадій Олександрович

Мельниченко Тетяна Іванівна
(к. б. н.)

Молочко Валерій Миколайович

Ніколенко Віктор Олексійович

Одукалець Людмила Антонівна

Пугач Олександр Володимирович

Родіонов Валерій Євгенович
(д.т.н., 01.04.07)

Стоколос Максим Олександрович

Тищенко Ігор Валентинович

Ярощук Дмитро Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Одукалець Людмила Антонівна

Телефон

+38 (044) 502-12-26

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності