

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101859

Державний реєстраційний номер: 0120U101428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збір необхідних даних щодо викидів штучних радіонуклідів в атмосферне повітря АЕС України та суміжних країн, метеорологічних характеристик та інших необхідних для розрахунків даних.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577021592

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Код за ЄДРПОУ: 37552996

Місцезнаходження: вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, Київська обл., 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442063115

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): 2401040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 702.18

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка взаємного транскордонного впливу АЕС України та суміжних країн.

Назва роботи англійською:

Assessment of cross-border impact of Ukrainian NPPs and neighboring countries.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – забруднення атмосферного повітря та поверхні ґрунту викидами радіоактивних речовин з АЕС України при нормальних та аварійних умовах експлуатації. Мета роботи – оцінка впливу на забруднення атмосферного повітря та поверхні ґрунту викидів радіоактивних речовин з АЕС України при нормальних та аварійних умовах експлуатації. Методи дослідження – математичне моделювання розповсюдження штучних радіоактивних речовин в атмосферному повітрі та випадіння на поверхню ґрунту. Проведені розрахунки та обґрунтовано радіаційний вплив на кордоні України наслідків викидів радіоактивних речовин з АЕС України за умов нормальної експлуатації та у разі виникнення аварійних випадків. Обрано найбільш несприятливі метеоумови, при яких дози максимальні. Показано, що максимальне значення доз опромінення для дорослих на кордонах України не перевищує допустимі ліміти доз за умов нормальної експлуатації енергоблоків або у разі виникнення проектно аварійної ситуації та оцінено ризик.

Реферат англійською:

The object of the research is the pollution of the atmospheric air and the soil surface by the emissions of radioactive substances from the nuclear power plants of Ukraine under normal and emergency operating conditions. The purpose of the work is to assess the impact on air pollution and soil surface emissions of radioactive substances from Ukrainian NPPs under normal and emergency operating conditions. Research methods - mathematical modeling of the spread of artificial radioactive substances in the atmospheric air and on the soil surface. Calculations and substantiated radiation impact on the border of Ukraine of the consequences of radioactive emissions from Ukrainian NPPs under normal operating conditions and in case of emergencies. The most unfavorable meteorological conditions were selected at which the doses were maximum. It has been shown that the maximum value of doses for the elderly on the cordons of Ukraine does not outweigh the permissible limits of doses for the minds of the normal operation of the power units, for the reason of the failure of the design emergency situation. The risk was assessed.

Індекс УДК: 502.5+614.7:504.3.054:621.311.22

Коди тематичних рубрик: 87.15.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вітько Валерій Іванович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження радіаційної обстановки на кордоні від викидів штучних радіонуклідів АЕС України при нормальних та аварійних ситуаціях, розрахунок доз та оцінка ризиків.

Назва НТП англійською: Investigation of the radiation situation at the border from emissions of artificial radionuclides from Ukrainian NPPs in normal and emergency situations, calculation of doses and risk assessment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Природоохоронні документи

Галузь застосування: Екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано взаємне розташування АЕС України та суміжних країн, та обрані розрахункові точки на кордоні України, які в максимальному ступені характеризують можливий вплив роботи всіх АЕС на кордоні країни. Зібрані, узагальнені та проаналізовані викиди АЕС України при нормальних умовах експлуатації та при можливих аварійних випадках на енергоблоках. Проведені розрахунки та обґрунтовано радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та населення наслідків викидів радіоактивних речовин за умов нормальної експлуатації та у разі виникнення аварійних випадків. Показано, що максимальне значення еквівалентних доз на все тіло на кордонах України не перевищує допустимі ліміти доз за умов нормальної експлуатації енергоблоків або у разі виникнення проектної аварійної ситуації. Очікувані ефективні дози для населення після МПА невеликі в порівнянні з природним радіаційним фоном, ні які рівні втручання згідно НРБУ-97 не перевищені, тому ніякого втручання після цієї аварії не потрібно.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Держстат України, науково-дослідні організації

Перспективні ринки: Україна, країни Євросоюзу

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриценко Анатолій Володимирович
д. геогр. н., 11.00.11

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дербіна Оксана Іванівна

Телефон

+38 (057) 702-16-01

Реєстратор

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

