

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101859

Державний реєстраційний номер: 0120U101428

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01018083

Підпорядкованість: Міністерство екології та природних ресурсів України

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

Телефон: 380577021592

E-mail: director@niiep.kharkiv.ua

WWW: <http://www.niiep.kharkov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01018083

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

Підпорядкованість: Міністерство екології та природних ресурсів України

Телефон: 380577021592

E-mail: director@niiep.kharkiv.ua

WWW: <http://www.niiep.kharkov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2401040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 702.18 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінка взаємного транскордонного впливу АЕС України та суміжних країн.

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 87.15.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

Назва продукції (англ): 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.

Очікувані результати: Природоохоронні документи

Галузь застосування: Екологія

Опис продукції (укр): 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 проектно 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

Стадія завершеності НТП: природоохоронні документи

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2020-12.2020

Виробник продукції: УКРНДІЕП

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

Перспективні ринки: Україна, країни Євросоюзу

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за умовами договору

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 90

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Гриценко Анатолій Володимирович (д. геогр. н., професор)

Керівники роботи:

Вітько Валерій Іванович (к. ф.-м. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.