Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000031

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U002474

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 04837835

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМ НАМН України

2655. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444830637

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 04837835

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМ НАМН України

2656. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444830637

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7713	300,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб реконструкції індивідуалізованих доз опромінення осіб, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи, та мешкають у окремих районах на радіоактивно забруднених територіях

3 - англійською мовою

Method of the individualized radiation doses reconstruction to the persons affected by the Chernobyl accident which live in separate raions of radioactively contaminated territories

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

2. Основна суть технології

3. Анотований зміст

Технологія розроблена з метою підвищення точності дозових оцінок у постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС завдяки використанню багаторівневої еколого-дозиметричної моделі. Верифікація доз затребувана як для наукових і клінічних цілей так і для прийняття управлінських рішень. Технологія стосується дозиметрії і дозволяє встановити накопичені мешканцями окремих районів радіоактивно забруднених територій дози опромінення за весь післяаварійний період. Суть та складові технології: (1) аналіз даних, щодо радіоекологічного та дозиметричного моніторингів на цій території; (2) параметризація моделі розрахунку індивідуалізованих доз для окремих населених пунктів району; (3) розрахунок доз для окремих груп осіб, що мешкають у районі; (4) визначення річних доз зовнішнього та внутрішнього опромінень окремого мешканця району залежно від року після аварії, населеного пункту проживання,.професії, віку, соціального статусу, тощо; (5) розрахунок ефективної накопиченої індивідуалізованої дози опромінення окремого мешканця району за весь післяаварійний період.Технологія унікальна.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

5. Ознаки новизни технології

6. Складові технології

Опис технології англійською мовою

he technology has been developed for the first time to improve the accuracy of dose estimates in Chornobyl accident survievers through the use of multilevel ecological and dosimetric model. Verification of dose is important for scientific, clinical and manegement goal. Technology concerns dosimetry and enables to assess radiation doses accumulated by the residents of separate raions of radioactively contaminated territories over the entire post-accident period. The essence of the technology and components: (1) analysis of data concerning environmental radiation and dosimetric monitoring in this territory; (2) parametrization of the model of individualized doses calculation for certain settlements of the raion (3) calculation of doses to certain groups of persons which live in the raion; (4) determination of annual doses of external and internal radiation to the separate inhabitant of the raion depending on the year after the accident, settlement, profession, age, social status, etc .; (5) calculation of the effective individualized radiation dose accumulated over the entire post-accident period to the separate inhabitant of the raion. Technology is unique.

9127. Технічні характеристики

Технологія уможливлює розрахунок індивідуалізованих доз опромінення осіб, що мешкали на радіоактивно забруднених територіях починаючи з1986 р. і базується на даних щодо: (1) забруднення ґрунту радіонуклідами чорнобильського походження; (2) забруднення ізотопом Cs-137 молока місцевих приватних господарств; (3) ЛВЛ-моніторингу інкорпорованого Cs-137. При реконструкції індивідуалізованої дози враховуються індивідуальні дані суб'єкта щодо місця проживання у період з 1986 р. по 2018 р., соціального статусу, професії та віку.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціально-економічний ефект зумовлено тим, що технологія дозволяє встановити накопичені внаслідок аварії на ЧАЕС дози опромінення мешканців РЗТ, які можуть бути використані для прийняття рішень щодо проведення контрзаходів органами державної та місцевої влади, проведення епідеміологічних та клінічних досліджень тощо. Це зумовить зменшення витрат на лікування та профілактику хвороб, пов'язаних з дією іонізуючої радіації на 10-15%.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Технологія враховує дані радіоекологічного та дозиметричного моніторингів, що мали місце саме у тих населених пунктах, в яких мешкала особа починаючи з 1986 р. Індивідуалізовані дози, реконструйовані у результаті застосування даної технології можуть бути використані для підтвердження або спростування причинно-наслідкового зв'язку захворюваності осіб, які мешкають на радіоактивно забруднених територіях, з дією іонізуючої радіації.Технологія унікальна.

9155. Галузь застосування

дозиметрія, радіаційна гігієна, епідеміологія, клінічна радіологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Білорусь, Японія

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, Білорусь, Японія

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/О1

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 20 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-036.82/.85, 621.039.76: 504.054: 621.039.573: 616.001.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.35.35

6111. Керівник юридичної особи: Базика Димитрій Анатолійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Масюк Сергій Володимирович

2 - англійською мовою

Masiuk Sergiy Volodymyrovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: ПЕЙ