Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001627

Державний реєстраційний номер: 0115U002704

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю зовнішнього професійного опромінення в Україні

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 04050, Київ-50, вул. Мельникова, 53

Телефон: 483-30-45

Телефон: 482-72-02

Телефон: 4893414

E-mail: vkpand@ukr.net, http:

Інше:

Інше: nrcrm.gov.ua

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

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

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380444830637

E-mail: nncrm_doc@i.ua

WWW: http://nrcrm.gov.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: 6561040

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 350 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінка матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю зовнішнього професійного опромінення в Україні

Назва роботи (англ)

Evaluation of maintenance, methodical, program and logistics support of individual monitoring of external occupational exposure in Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - лабораторії ІДК, які здійснюють дозиметрію професійного опромінення в Україні. Мета дослідження - провести комплексний аналіз поточного стану лабораторій ІДК та оцінити їхню спроможність здійснювати високоякісний дозиметричний контроль зовнішнього опромінення у відповідності до вимог Євросоюзу та України. Методи досліджень - аналітичні, інформаційно-статистичні, інфографіка. Спільно з Державною інспекцією ядерного регулювання України був розісланий спеціально розроблений опитувальник щодо стану матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення лабораторій ІДК. Проаналізована інформація, надана 38 лабораторіями ІДК, що здійснюють контроль 40254 осіб персоналу категорії А. За розміром ці служби розподіляються таким чином: 12 малих (до 100 осіб), 16 середніх (від 100 до 1000 осіб) та 7 великих (більше 100 осіб). Встановлено, що здебільшого служби оснащені прийнятними ТЛД системами, у тому числі застарілими (ДТУ, ДВГ, КДТ), лише близько 3.5% персоналу категорії А отримують дозиметричний контроль за допомогою неприйнятних типів дозиметрів (плівкові, іонізаційні, електронні). Усі служби здійснюють контроль доз гамма- та рентгенівського опромінення усього тіла, крім того опромінення кінцівок контролюють 4 служби, нейтронне опромінення - 7, опромінення кришталика - 2. Не зважаючи на окремі недоліки та проблемні аспекти, існують усі передумови для швидкого та ефективного створення Єдиної системи контролю та обліку індивідуальних доз та наповнення національного дозового реєстру достовірною інформацією про індивідуальні дози персоналу категорії А. Форма впровадження - інформаційний лист та аналітична довідка.

Реферат (англ)

The report includes comprehensive analysis of the current state of the IDM laboratories and evaluate their ability to perform dosimetric control of external radiation in accordance with the requirements of the European Union and Ukraine. Together with the State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, a special questionnaire was developed to evaluate maintenance, methodical, program and logistics support of individual monitoring. Information provided by 38 IDM laboratories engaged in monitoring 40254 category A staff members was analysed. The services can be divided into small (up to 100 people on IDM) - 13, medium (101-1000 people) - 17, and large (over 1,000 people) - 7. Mainly services are equipped with acceptable TLD systems, including outdated systems (DTU, DVG, KDT), only about 3.5% of staff receive monitored using unacceptable types of dosimeters (film, ionizing, electronic). All services carriy out monitoring of total body doses for gamma and X-ray irradiation, in addition, 4 services control limbs exposure, 7 neutron exposure, 2 irradiation of lens. The survey results show readiness of existing IDM services and laboratories in Ukraine to integrate into the United system of monitoring and accounting of individual doses. Despite some shortcomings and problematic aspects, there are all prerequisites for the rapid and effective establishment of the system as well as input of the national dose register with reliable information about individual doses of the personnel

category A. The form of implementation - an information letter and an analytical note.

Індекс УДК: 613.6; 613.62, 539.1.074.5(477):621.039.573+ 615.849.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.33.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Стан матеріально-технічного, методичного, програмного та логістичного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю зовнішнього професійного опромінення в Україні

Назва продукції (англ): Evaluation of maintenance, methodical, program and logistics support of individual monitoring of external occupational exposure in Ukraine

Очікувані результати: інформаційний лист

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): За інформацією, що надали 36 лабораторії ІДК, було встановлено, що на контролі перебуває 39682 особи з персоналу категорії А. За розміром ці служби розподіляються таким чином: 13 малих (до 100 осіб), 17 середніх (від 101 до 1000 осіб) та 7 великих (більше 100 осіб). Здебільшого служби оснащені прийнятними ТЛД системами, у тому числі застарілими (ДТУ, ДВГ, КДТ), лише близько 3.5% персоналу категорії А отримують дозиметричний контроль за допомогою неприйнятних типів дозиметрів (плівкові, іонізаційні, електронні). Усі служби здійснюють контроль доз гамма- та рентгенівського опромінення усього тіла, крім того опромінення кінцівок контролюють 4 служби, нейтронне опромінення - 7, опромінення кришталика - 2.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 р.

Виробник продукції: ННЦРМ

Споживачі продукції: Держатомрегулювання, Гірпромнагляд, Держсанслужба, НАМН України, МОЗ України, метрологічна служба Держспоживстандарту організації та підприємства - користувачі ДІВ

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 135

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баханова Олена Володимирівна

Волоський Віталій Миколайович

Деняченко Наталія Петрівна

Моргун Артем Олександрович

Чумак Вадим Віталійович

Керівник організації:

Базика Димитрій Анатолійович (д. мед. н., акад.)

Керівники роботи:

Чумак Вадим Віталійович (д. б. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.