

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U105165

Відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Національний фонд досліджень України)

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6566.1

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1647.96
2021	4918.14

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення прототипу системи екстреної дозиметрії в умовах техногенних радіаційних аварій та терористичних атак

Назва роботи (англ)

Development of the prototype of the emergency dosimetry system for technogenic radiation accidents and terrorist attacks.

Мета роботи (укр)

Провести комплексне дослідження (i) властивостей матеріалів для пасивної дозиметрії методом оптично-стимульованої люмінесценції (ОСЛ), способів їх отримання та покращення характеристик, (ii) методів стимулювання та реєстрації ОСЛ та (iii) розробити на основі цих матеріалів та методів прототип дозиметричної системи (ДС) для виконання завдань екстреної аварійної дозиметрії в умовах техногенних радіаційних аварій та терористичного застосування джерел іонізуючого випромінювання (ІВ).

Мета роботи (англ)

To conduct a comprehensive study (i) of the properties of materials for passive dosimetry by means of optically stimulated luminescence (OSL), ways to obtain and improve their characteristics, (ii) methods of stimulation and registration of OSL and (iii) to develop a prototype of a dosimetric system (DS) based on these materials and methods to perform the tasks of emergency dosimetry in the conditions of technogenic radiation accidents and terroristic use of ionizing radiation (IR) sources.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інше (Приладобудування)

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: прототип дозиметричної системи

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Проміжний звіт	Детальне планування досліджень за проектом, встановлення вимог до прототипу ДС, дослідження ОСЛ у кристалах на основі YAP:Mn, режимів стимулювання та реєстрації ОСЛ, способів отримання інформації про поглинену дозу, способів оптичного стирання залишкового сигналу ОСЛ
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Розроблення конструкції деталей та вузлів компонентів прототипу ДС та продовження досліджень ОСЛ дозиметричного матеріалу на основі YAP:Mn. Виготовлення деталей та складання, вузлів прототипу ДС. Дослідження та налагодження компонентів прототипу ДС. Лабораторні випробування прототипу ДС та розроблення рекомендацій з використання результатів виконання проекту.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.49.28, 59.14.27, 59.43.31

Індекс УДК: 57:539.1.074, 681.2-112.6.001.63; 681.2-112.6.001.66, 539.121.6/7.07

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Убізський Сергій Борисович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Рибалкіна І.Б. (Тел.: +38 (032) 258-27-46)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.