Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104034

Відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2020

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1270.3

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1270.3

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

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23756522

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: просп. Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Телефон: 380573410161

Телефон: 380573404474

E-mail: isma@isc.kharkov.com

WWW: http://www.isma.kharkov.ua

4. Співвиконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442393141

Телефон: 380442898691

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

WWW: http://www.univ.kiev.ua

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Гетероструктуровані органічні сцинтилятори із високою здатністю до розділення іонізуючих випромінювань за формою сцинтиляційного імпульсу для задач радіоекології

Назва роботи (англ)

Heterostructured organic scintillators with high ability to separate ionizing radiation by scintillation pulse shape for radioecology problems.

Мета роботи (укр)

Метою проєкту є вирішення трьох взаємо пов'язаних задач: 1) розробка матеріалів для роздільної реєстрації іонізуючих випромінювань, що є найбільш небезпечних для людського організму і тих, що є фоновими, на основі нових сцинтиляційних матеріалів органічних гетероструктурованих сцинтиляторів; 2) вивчення фізичних механізмів, які визначають здатність цих матеріалів розділяти випромінювання з різними питомими втратами енергії за формою імпульсу радіолюмінесценції; 3) отримання матеріалів найбільш ефективних щодо задач радіоекології та моніторингу наслідків техногенних радіаційних катастроф.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to solve three interrelated problems: 1) development of materials for separate registration of ionizing radiation that are the most dangerous for the human body and those that are background, based on new scintillation materials of organic heterostructured scintillators; 2) study of physical mechanisms that determine the ability of these materials to separate radiation with different specific energy losses by radioluminescence pulse shape; 3) obtaining materials that are the most effective in terms of radioecology tasks and monitoring the consequences of man-made radiation disasters.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

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

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Остаточний звіт	Розробка вихідних матеріалів на основі гетероструктурованих сцинтиляторів для роздільної реєстрації іонізуючого випромінювання методом дискримінації за формою імпульсу радіолюмінесценції. Отримання тонких органічних гетероструктурованих сцинтиляторів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.49.23

Індекс УДК: 574::539.1.04

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гриньов Борис Вікторович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Галунов Микола Захарович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Фенько О.В. (Тел.: +38 (057) 341-01-50)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.