

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106518

Державний реєстраційний номер: 0121U112535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження щодо оцінки потенціалу розвитку інноваційних ніш високих технологічних укладів в Україні на прикладі розвитку виробництв новітніх сенсорів.

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 11.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410161, 380573404474

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Апарат Ради національної безпеки і оборони України

Код за ЄДРПОУ: 21656169

Місцезнаходження: вул. Банкова, буд. 11, м. Київ, 01220, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Рада національної безпеки і оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442550525

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6501010

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 194.761
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження щодо оцінки потенціалу розвитку інноваційних ніш високих технологічних укладів в Україні на прикладі розвитку виробництв новітніх сенсорів.

Назва роботи англійською:

Research on assessing the development potential of innovative niches of high technological paradigms in Ukraine based on example of production development of the latest sensors.

Реферат українською:

Проведено аналіз сучасного стану розробки та виробництва сенсорних та новітніх матеріалів у провідних країнах світу. Показано, що сенсорика або сенсорна індустрія зараз є напрямком, який активно розвивається у всьому світі. Це обумовлено не тільки поширенням сфери особистих застосувань, але й великим запитом з боку промисловості, де сенсорні системи зараз набувають все більшого розповсюдження, утворюючи промисловий Інтернет речей (IIoT). Як наслідок, прогнозують подальше безперервне зростання ринку промислових сенсорів. Показано, що через відсутність державної стратегії розвитку власних наукоємних напрямів науково-технічної діяльності, розробка і виробництво сенсорів та новітніх матеріалів, а також іншої наукоємної продукції в Україні залишається незначним і має тенденцію до скорочення. Додатковим негативним наслідком є значне зниження попиту серед майбутніх здобувачів вищої освіти на отримання фахової освіти, пов'язаної з природничими науками і інженерією. Серед чинників, які спричинили ситуацію, що склалася, недостатнє фінансування науково-технічних розробок з боку держави, а також низький попит на високотехнологічну і інноваційну продукцію з боку багатьох секторів економіки України, у тому числі оборонно-промислового комплексу, незважаючи на положення чинного законодавства щодо сприяння розвитку високотехнологічної продукції. Власний досвід розробників та виробників сенсорної продукції (детекторів іонізуючого випромінювання) і аналіз тенденцій на світовому ринку показують, що розробка новітніх матеріалів для сучасних сенсорів та інших високотехнологічних та інноваційних секторів економіки потребує значних фінансових витрат і суттєвого оновлення технологічної бази, а також забезпечення підготовки висококваліфікованих фахівців на базі профільних ЗВО.

Реферат англійською:

An analysis of the current state of development and production of sensory and innovative materials in the leading countries of the world has been performed. It has been shown that the sensors or sensory industry is now a trend that is actively developing around the world. This is due not only to the proliferation of personal applications, but also to high demand from industry, where sensor systems are now becoming more widespread, forming the Industrial Internet of Things (IIoT). As a result, the market for industrial sensors is expected to continue to grow. It is shown that due to the lack of a state strategy for the development of own science-intensive areas of scientific and technical activities, the development and production of sensors and new materials, as well as other science-intensive products in Ukraine remains insignificant and tends to decrease. An additional negative effect is a significant reduction in the demand among future graduates for professional education related to science and engineering. Among the factors that caused the current situation are insufficient funding for scientific and technical developments by the state, as well as low demand for high-tech and innovative products from many sectors of Ukraine's economy, including the defense industry, despite current legislation on promoting the development of high-tech products. The own experience of developers and manufacturers of sensor products (ionizing radiation detectors) and analysis of trends in the global market show that the development of new materials for modern sensors and other high-tech and innovative sectors of the economy requires significant financial costs and significant renewal of technological base, as well as providing training for highly qualified specialists on the basis of specialized institutions of higher education.

Індекс УДК:001.895:004.354.3(477)

Коди тематичних рубрик: 29.41.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гриньов Борис Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Звіт про науково-дослідну роботу і практичні рекомендації.

Назва НТП англійською: The report on research work and practical recommendations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Звіт-рекомендації

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт про науково-дослідну роботу, а також практичні рекомендації стосовно організації розробки на державному рівні та реалізації інноваційних програм і проектів у сфері виробництва новітніх матеріалів та сенсорів, а також інших напрямів розвитку глобальних інноваційних ніш.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи державної влади, а також стейкхолдери у галузі виробництва новітніх матеріалів та сучасних сенсорів

Перспективні ринки: Україна та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бояринцев Андрій Юрійович

(Д. Т. Н., 05.02.01)

Герасимов Ярослав Віталійович

(К. Т. Н.)

Гриньов Борис Вікторович

(Д. Т. Н., 01.04.07)

Дацько Юрій Миколайович

(К. Т. Н.)

Сліпченко Микола Іванович

(Д. Ф.-М. Н.)

Сорокін Олександр Васильович

(Д. Ф.-М. Н., 01.04.05)

Стадник Петро Омелянович

(К. Т. Н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

