

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103306

Державний реєстраційний номер: 0116U006964

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ефектів хромогенного відгуку в полімерних середовищах під впливом фотоіндукованої міграції молекул та іонів

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут прикладних проблем фізики и біофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05398295

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Адреса: вул. В. Степанченка, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380444230845

E-mail: biophys@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна Академія Наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019279

Адреса: , м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 0442262347/0442343243

E-mail: prez@nas.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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 669.787 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження ефектів хромогенного відгуку в полімерних середовищах під впливом фотоіндукованої міграції молекул та іонів

Назва роботи (англ)

Study of the effects chromogenic media response in the polymer under the influence of photoinduced migration of molecules and ions

Реферат (укр)

Виявлені ефекти швидкої знакозмінної міграції в умовах різко нестаціонарного нагрівання та охолодження, а також повільної міграції дифузійного характеру. Експериментально визначені характерні параметри - аналоги коефіцієнта дифузії.

Реферат (англ)

The effects of rapid alternating migration in conditions of sharply non-stationary heating and cooling, as well as slow diffusion migration have been revealed. Experimentally determined characteristic parameters - analogues of the diffusion coefficient.

Індекс УДК: 537.86:530.145, 535.417

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.35.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Приймач випромінювання в середній та далекій інфрачервоній області спектра

Назва продукції (англ): Radiation receiver in the middle and far infrared region of the spectrum

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: вимірювальна техніка

Опис продукції (укр): Високочутливий приймач випромінювання в середній та далекій інфрачервоній області спектра що базується на фоторефрактивних властивостях матеріалу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-12.2024

Виробник продукції: немає

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

Соколов В.О., Мисюра А.Г. Приймач випромінювання в середній та далекій інфрачервоній області спектра. Патент України №135138

Sokolov V.O., Chornyi I.G. Dye-sensitized ligand exchange thermochrome as photosensitive material for infrared radiation. 6-a міжнародна конференція HighMathTech-2019, Kyiv, October 28-30 Book of Abstracts, p. 64

A. Prigancová, M. Hvoždara, I. Túnyi, Yu.P. Gorgo, S.A. Mamilov. Some aspects of mathematical modeling of the electromagnetic field influence on the human brain. Innov Biosyst Bioeng, 2019, vol. 3, no. 1, 12–16. doi: 10.20535/ibb.2019.3.1.158115.

S.O. Mamilov, Yu.P. Gorgo, S.S. Yesman, M. Vácziová, A. Prigancová, B. Pet'ko. Arterial blood oxygen saturation and its dynamics due to the environmental electromagnetic conditions. Innov Biosyst Bioeng, 2019, vol. 3, no. 2, 64–69.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 99

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ковтун Ганна Ігорівна (к. х. н.)

Лазоренко Ярослав Петрович

Мамілов Сергій Олександрович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Мисюра Анатолій Григорович (д. б. н.)

Керівники роботи:

Соколов Володимир Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.