Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U002212

Державний реєстраційний номер: 0119U101825

Відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження можливостей розробки оптимальних систем фіксації інформації на базі CCD матриць

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний науково-дослідний інститут Міністерства внутрішніх справ України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 34045600

Підпорядкованість: Міністерство внутрішніх справ України

Адреса: пров. Євгена Гуцала, буд. 4-а, м. Київ, 02121, Україна

Телефон: 380442800184

Телефон: 380442549521

E-mail: dndi@mvs.gov.ua

WWW: http://dndi.mvs.gov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний науково-дослідний інститут Міністерства внутрішніх справ України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 34045600

Адреса: пров. Євгена Гуцала, буд. 4-а, м. Київ, 02121, Україна

Підпорядкованість: Міністерство внутрішніх справ України

Телефон: 380442800184

Телефон: 380442549521

E-mail: dndi@mvs.gov.ua

WWW: http://dndi.mvs.gov.ua/

Назва організації: Національна поліція України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 40108578

Адреса: вул. Академіка Богомольця, буд. 10, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство внутрішніх справ України

Телефон: 380442549333

E-mail: info@police.gov.ua

WWW: https://www.npu.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: 1001050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60426.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Антидот" Дослідження можливостей розробки оптимальних систем фіксації інформації на базі CCD матриць

Назва роботи (англ)

Investigation of the possibilities of developing optimal systems for fixing information based on CCD matrices

Реферат (укр)

Вивчено можливості оптимізації функціонування існуючих типів CCD-матриць, зокрема теплових режимів функціонування їх радіоелектронних вузлів та подолання спотворення зображень, що формуються в CCD-матрицях. Було визначено, що робота складається із двох різних наукових сфер, й отже, різних напрямів досліджень. Тому робота була розділена на дві відповідні частини. У рамках цих частин було розроблено та створено 2 макети пристрою для проведення експериментальних досліджень для отримання даних моделювання фізичних процесів , що сприятимуть оптимізації оптичних та теплових режимів функціонування CCD матриць.

Реферат (англ)

Possibilities of optimization of functioning of existing types of CCD-matrices, in particular thermal modes of functioning of their electronic units and overcoming of distortion of the images formed in CCD-matrices are studied. It was determined that the work consists of two different scientific fields, and therefore different areas of research. Therefore, the work was divided into two corresponding parts. Within the framework of these parts, 2 models of the device for conducting experimental researches for obtaining data of modeling of physical processes which will promote optimization of optical and thermal modes of functioning of CCD matrices were developed and created.

Індекс УДК: 621.385; 621.387, 621.385; 621.387

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.14.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Макет пристрою для проведення експериментальних досліджень для отримання даних моделювання фізичних процесів, що сприятимуть оптимізації теплових режимів функціонування CCD-матриць. Макет пристрою для проведення експериментальних досліджень для отримання даних моделювання фізичних процесів , що сприятимуть оптимізації оптичних режимів функціонування CCD-матриць.

Назва продукції (англ): Layout of the device for conducting experimental research to obtain modeling data of physical processes that will help optimize the thermal modes of operation of CCD-matrices. Layout of the device for conducting experimental research to obtain modeling data of physical processes that will help optimize the optical modes of operation of CCD-matrices.

Очікувані результати: Вироби технічні, Звіт

Галузь застосування: правоохоронна діяльність

Опис продукції (укр): Розроблено та створено 2 макети пристрою для проведення експериментальних досліджень для отримання даних моделювання фізичних процесів , що сприятимуть оптимізації оптичних та теплових режимів функціонування CCD-матриць.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

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

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 06.202206.2025

Виробник продукції: Товариство з обмеженою відповідальністю «АР ЕСКЕЙП РУМ». Товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-виробнича фірма «ОНТФ»

Споживачі продукції: підрозділи Національної поліції України

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Дослідження можливостей розробки оптимальних систем фіксації інформації на базі CCD матриць: звіт про НДР. ДНДІ МВС України. 65 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 65

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Корнійко Станіслав Миколайович

Фесенко Максим Анатолійович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Вербенський Михайло Георгійович (д. ю. н., професор)

Керівники роботи:

Неня Олена Володимирівна (к. ю. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.