

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U003381

Державний реєстраційний номер: 0110U002271

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2013



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

**Назва етапу:** Запис інформаційного мікрорельєфу згідно зі стандартом оптичних дисків "Blu-ray" на скляних та сапфірових підкладках. Розробка методів збільшення магніто-резистивного ефекту у зразках з метою побудови магнітних наноструктурних реєструвальних середовищ, зокрема нано-кристалічного сплаву  $\text{Co}_{58}\text{Fe}_{5}\text{Ni}_{10}\text{Si}_{12}\text{B}_{15}$  Побудова комплексної методики фотолюмінесцентного захисту оптичних дисків.

**Початок етапу:** 01-2012

**Закінчення етапу:** 12-2012

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03771755

**Підпорядкованість:** Президія Національної академії наук України

**Адреса:** 03113, м. Київ, вул. М. Шпака, 2

**Телефон:** (+38 - 044) 454 - 21 - 51

**E-mail:** vvp @ ipri.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03771755

**Адреса:** вул. М. Шпака, 2, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380444563318

**E-mail:** ipri@ipri.kiev.ua

**WWW:** <http://ipri.kiev.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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1436.5 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка методів побудови високонадійних носіїв цифрової інформації.

### Назва роботи (англ)

Development of the methods of highstable digital media creation.

### Реферат (укр)

Запропоновано методи побудови систем архівного збереження даних на основі оптичних, магнітних та твердотільних носіїв інформації.

### Реферат (англ)

Methods of the creation of archive storage systems based on the optical, magnetic and solid-state media.

Індекс УДК: 004.33.08:621.35, 004.085

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.11.33

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Технологія виготовлення оптичних дисків великої ємності. Магніторезистивні сенсори. Твердотільний накопичувач WORM-типу.

**Назва продукції (англ):** Technology of high-density optical discs manufacturing. Magnetoresistive sensors. WORM-type flash media.

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** 33.40.0

**Опис продукції (укр):** Розроблено флеш-пам'ять WORM-типу може бути використана в якості електронного медичного паспорта Синтезовано новий клас наноструктурованих реєструвальних середовищ для багат шарового фотолюмінесцентного запису інформації і побудови нового типу каскадних сонячних елементів. Побудовано модель багат шарового носія, в якому для підвищення терміну зберігання даних використані реєструвальні шари з діоксиду титану. Розроблено технологію виготовлення оптичних носіїв довготермінового зберігання даних на основі використання високостабільних матеріалів підкладок.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** -

**Виробник продукції:** -

**Споживачі продукції:** -

**Перспективні ринки:** -

**Права інтелектуальної власності:** «Ноу-хау»

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

2 дисертаційні роботи, 5 патентів України, 1 монографія, 12 статей у зарубіжних журналах, 16 статей у вітчизняних фахових журналах.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 207

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Беляк Є.В.

Березін Б.О.

Горбов І.В.

Денисюк М.С.

Ланде Д.В.

Лапчук А.С.

Манько Д.Ю.

### Керівник організації:

Крючин Андрій Андрійович

### Керівники роботи:

Крючин Андрій Андрійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.