

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 Co₅₈Fe₅Ni₁₀Si₁₂B₁₅ 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

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.