

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001802

Державний реєстраційний номер: 0113U002297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Технологія лазерного надщільного запису на нанокompозитних тонких плівках для сучасних інформаційних систем

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 07.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-8389 , 456-3318

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 31.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технологія лазерного надщільного запису на нанокompозитних тонких плівках для сучасних інформаційних систем

Назва роботи англійською:

Technology of superhigh density laser recording on the thin nanocomposite films for modern information systems

Реферат українською:

Запропоновано технологію лазерного надщільного запису на нанокompозитних тонких плівках для сучасних інформаційних систем. Лазерним променем з довжиною хвилі 405 нм, що був сфокусований об'єктивом з числовою апертурою $NA=0,85$, в нових типах плівок органічний барвник - полімер було отримано задані наноотвори шириною 50 - 300 нм.

Реферат англійською:

The technology of superhigh density laser recording on the thin nanocomposite films for modern information systems was proposed. On the new type of organic dye - polymer the 50 - 300 nm pits were performed with 405 nm laser beam focused by 0.85 NA lens.

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 004.085

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крючин Андрій Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія лазерного надщільного запису на нанокompозитних тонких плівках для сучасних інформаційних систем

Назва НТП англійською: Technology of superhigh density laser recording on the thin nanocomposite films for modern information systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 33.40.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано технологію лазерного надщільного запису на нанокompозитних тонких плівках для сучасних інформаційних систем. Розроблено та виготовлено новий тип нанокompозитних плівок полімер - органічний барвник. Лазерним променем з довжиною хвилі 405 нм, що був сфокусований об'єктивом з числовою апертурою $NA=0,85$, в нових типах плівок органічний барвник - полімер було отримано задані наноотвори шириною 50 - 300 нм.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

3 статті, 2 патенти України, 2 тези доповідей на конференціях

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Петров Вячеслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бріцький Олександр Ігорович

Горбов Іван Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

