Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003719

Державний реєстраційний номер: 0113U001421

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оптимізація технології одержання тонких плівок халькогенідів Sb та Ge і режимів формування інформаційних елементів різної природи для систем надщільного запису інформації.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Ужгородський науково-технологічний центр матеріалів оптичних носіїв інформації Інституту проблем реєстрації інформації НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 20446896

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: 88000, Ужгород, Закарпатська обл., вул. Замкові сходи, 4, а/с № 47"с"

Телефон: (03122) 3-73-97

E-mail: center.uzh@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 838.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити та розробити технології одержання реєструвальних середовищ на основі модифікованих халькогенідних матеріалів для систем надщільного запису інформації

Назва роботи (англ)

To investigate and develop the technologies for obtaining recording media based on modified chalcogenide materials for systems of high-capacity information recotding.

Реферат (укр)

Досліджені процеси формування нанорозмірних інформаційних елементів на поверхні структур "наночастинки Au/халькогенідна плівка". В системі миш'як-селен визначена область складів, в якій відбувається зміна напрямку фотоіндукованого мас-транспорту речовини плівки.

Реферат (англ)

Processes of forming nanoscale information elements on the surface of "Au nanoparticles/ chalcogenide film" structures have been investigated. In arsenic- selenium system, a composition region is determined in which direction change of photoinduced mass transport of the film material takes place.

Індекс УДК: 548, 546.548

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технології одержання реєструвальних середовищ для систем надщільного запису інформації.

Назва продукції (англ): Obtaining technology of recording media for systems of high-capacity information recording

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.0

Опис продукції (укр): Досліджено вплив хімічного складу, температури та лазерного випромінювання на структуру, оптичні, електричні і механічні властивості халькогенідних стекол і плівок, процеси запису та тонких плівках у номінально чистому і наноструктурованому вигляді. Визначені умови формування поверхневих рельєфів різної розмірності та морфології в халькогенідних аморфних плівках. Визначені оптимальні склади та розроблені рекомендації по застосуванню халькогенідних плівок в якості реєструвальних середовищ для голографії, сенсорики та різних систем надщільного запису інформації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: Ужгородський науково-технологічний центр МОНІ ІПРІ НАН України

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Takats V. Low-temperature photo-induced mass transfer in thin As20Se80 amorphous films / V. Takats, M.L. Trunov, K. Vad [et al] // Materials Letters. - 2015. - 160. - P. 558-561.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 165

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кириленко Валерій Константинович

Штець Петро Петрович

Керівник організації:

Рубіш Василь Михайлович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Рубіш В.М.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.