

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002661

Державний реєстраційний номер: 0115U007100

Відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Релаксаційні і фотоіндуковані ефекти в халькогенідних стеклах системи Ge-As-S(Se)

Початок етапу: 11-2015

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Телефон: (03122) 3-33-41

WWW: www.uzhnu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37536162

Адреса: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 2201380

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 39.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Релаксаційні і фотоіндуковані ефекти в халькогенідних стеклах системи Ge-As-S(Se)

Назва роботи (англ)

Relaxation and photoinduced effects in chalcogenide glasses system Ge-As-S (Se)

Реферат (укр)

Одержані тонкі плівки GexAsyS(Se)100-x-y та досліджено динаміку фотоіндукованих змін їх мікротвердості та нанотвердості. Отримано концентраційні залежності мікротвердості та нанотвердості тонких плівок системи GexAsyS(Se)100-x-y та залежність параметрів фотоіндукованих змін мікро- та нанотвердості від середнього координаційного числа. Виявлена область зміни середнього координаційного числа в якій спостерігається максимальна фотоіндукована зміна фізичних параметрів халькогенідних плівок. Отримані плівки GexAsyS(Se)100-x-y з максимальною чутливістю до лазерного опромінення та досліджені їх релаксаційні і фотоіндуковані ефекти..

Реферат (англ)

Numerical values of the photo-induced changes the physical parameters of thin films by systems Ge-As-S(Se) in a wide range of average coordination number was obtained. The film GexAsyS(Se)100-x-y with a maximum sensitivity to laser irradiation and investigated of their photoinduced relaxation effects was obtained

Індекс УДК: 544.6, 544.623:573.534.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Тонкі плівки системи GexAsyS(Se)100-x-y з чутливістю їх поверхні до лазерного опромінення.

Назва продукції (англ): The GexAsyS(Se)100-x-y thin films, which surface is sensitive to the laser radiation was obtained.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 – дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Отримано концентраційні залежності мікротвердості та нанотвердості тонких плівок системи GexAsyS(Se)100-x-y та залежність параметрів фотоіндукованих змін мікро- та нанотвердості від середнього координаційного числа.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 рік

Виробник продукції: УжНУ

Споживачі продукції: наукові установи, підприємства промисловості

Перспективні ринки: Україна, Європа

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Bilanych, V., Komanicky, V., Lackov?, M., Feher, A., Kuzma, V., & Rizak, V. Fabrication of meso-and nano-scale structures on surfaces of chalcogenide semiconductors by surface hydrodynamic interference patterning //Materials Research Express. - 2015. - Т. 2. - №. 10. - С. 105201.1.- 105201.8

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 38

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Біланіч Віталій Степанович

Стронський Олександр Володимирович

Керівник організації:

Студеняк Ігор Петрович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Ризак Василь Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.