

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U006078

Державний реєстраційний номер: 0112U001556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження нанокompозитних структур на основі світлочутливих халькогенідів для плазмоніки.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3-33-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 220.626
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження нанокомпозитних структур на основі світлочутливих халькогенідів для плазмоніки

Назва роботи англійською:

The study of nanocomposite structures based on photosensitive chalcogenide for plasmonics

Реферат українською:

Розроблена методика виготовлення композитних структур, які містять халькогенідне скло і золоті наночастинки та досліджено фотоіндуковані зміни їх оптичних параметрів. Виявлено вплив локальних електричних полів поверхневих плазмонів на фотоструктурні перетворення в аморфних халькогенідах.

Реферат англійською:

The method of preparation of composite structures that included of chalcogenide glasses and gold nanoparticles was developed and photo-induced changes of there optical parameters were investigated. It was found that the local electrical fields of surface plasmons enhance the photostructural changes in amorphous chalcogenide.

Індекс УДК: 53, 537.533.3

Коди тематичних рубрик: 29.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Різак В.М., Шипляк М.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика виготовлення композитних структур, які містять халькогенідне скло і металічні наночастинки.

Назва НТП англійською: The method of preparation of composite structures that included of chalcogenide glasses and metallic nanopaticles.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.60 – дослідження і розробки, фундаментальні дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика одержання наноструктурованих плівок халькогенідного скла з металічними включеннями. Встановлено, що структурні перетворення в досліджуваних плівках халькогенідного скла можуть бути інтенсифіковані в присутності локалізованих плазмонних полів, які генеруються світлом в умовах поверхневого плазмонного резонансу і спричиняють наноструктурування поверхні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

1.Charnovych S., Dmitruk N., Yurkovich N., Shplyak M., Kokenyesi S. Photo-induced changes in a- AS₂S₃/gold nanoparticle composite layer structures. Thin Solid Films.-2013, 548, pp. 419-424. 2.N. L. Dmitruk, V. R. Romanyuk, M. I. Taborskaya, S. Charnovych, S. Kokenyesi, and N. V. Yurkovich. Interaction of Surface Plasmons with

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Студеняк Ігор Петрович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Войнарович І.М.

Макауз І.І.

Мар'ян М.І.

Пинзеник В.П.

Різак В.М.

Трунов М.Л.

Чобаль О.І.

Шипляк М.М.

Юркович Н.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

