Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U004224

Державний реєстраційний номер: 0112U001737

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження нерівноважних процесів, у наноструктурах оксидів металів, сполук A2B6 і барвників

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2

Телефон: (048) 7317151

Телефон: 7317151

E-mail: science@onu.edu.ua

Інше: onu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

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: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2426.14 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження нерівноважних процесів у наноструктурах оксидів металів, сполук A2B6 і барвників

Назва роботи (англ)

Investigation of nonequilibrium processes in the nano-size structures of metal oxydes, A2B6 compounds and dyes

Реферат (укр)

Виявлено закономірності виникнення розмірних ефектів у наноструктурованих оксидометалічних матеріалах, сполуках A2B6 та барвниках в залежності від їхніх структурних властивостей і геометрії поверхні, які дозволили розробити теоретичні концепції щодо керування нерівноважними процесами у зазначених утвореннях,

Реферат (англ)

The regularities of size-effect initiation in nanostructed metal oxydes, A2B6 compounds and dyes depending on their properties and surface geometry were detected. This made it possible to develop the theoretical conceptions about control of nonequilibrium processes in mentioned deposits,

Індекс УДК: 621.385.832, 621.315.592

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо покращення оптичних параметрів наноструктур оксидів металів, сполук A2B6 і барвників підчас виготовлення газочутливих та інших елементів електронної техніки, а також в оптичних іммуноферментних біосенсорах для виявлення патогенів в продуктах харчування

Назва продукції (англ): Recomendations for improvement of optical parameters of metal oxide nanostructures, A2B6 compounds and dyes, applied for gas sensors, electronic devices and optical immune biosensors for food pathogens detection

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): На підставі розроблених теоретичних концепцій, здобуто практичні рекомендації щодо керування фотолюмінесцентними та іншими оптичними властивостями наноструктур оксидів металів, сполук A2B6 і барвників, споживачами яких можуть бути підприємства електронної промисловості підчас виготовлення газочутливих та інших елементів електронної техніки для використання підприємствами Міністерства промислової політики України, такими, як підприємства хімічної, важкої промисловостей, медичними установами та виробничими підприємствами приватної власності

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012-2014 рр.

Виробник продукції: ОНУ імені І.І.Мечникова

Споживачі продукції: ВНЗ

Перспективні ринки: Україна, СНД, далеке зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

Viter R., Smyntyna V. et al. J.Phys.Chem. C. -2014. - Vol.118, No.7. -pp.3811-19; Viter R. et al. J.Non-Crystalline Solids. - 2013. - V.377. - pp.212-6; Viter R., Geveluk S., Smyntyna V., Doycho I. et al. Optica Applicata.- 2012.- Vol.XLII, No.2.- pp.307-13.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 114

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вітер Роман Віталійович

Гевелюк Сергій Анатолійович

Гріневич Віктор Сергійович

Дойчо Ігор Костянтинович

Малушин Микола Васильович

Скобєєва Валентина Михайлівна

Терещенко Алла Володимирівна

Філевська Людмила Миколаївна

Керівник організації:

Коваль Ігор Миколайович

Керівники роботи:

Сминтина Валентин Андрійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.