Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006604

Державний реєстраційний номер: 0113U005068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання кінетики експериментально встановлених часових та температурних залежностей в структурно-розпорядкованих субстанціях та розвиток математичної моделі для опису кінетики зовнішньо-індукованих ефектів

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-виробниче підприємство "Карат"

Код за ЄДРПОУ: 23273999

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2638303 , (032) 2949735

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Узагальнено-степенева експоненційна параметризація як прогресивний засіб створення функціонально-покращеної сенсорної електроніки

Назва роботи англійською:

Generalized power exponentional parametrization as an advanced creative tool in functionally-improved sensing electronics

Реферат українською:

Методом диференційної скануючої калориметрії встановлено релаксаційну кінетику природного фізичного старіння в As100-xSex (x = 90, 80, 70) стеклах. Методом диференційної скануючої калориметрії проведено експериментальні вимірювання релаксаційної кінетики фотоіндукованого фізичного старіння в As100-xSex (x = 90, 80) стеклах. В рамках традиційної степенево-експоненційної параметризації встановлено послідовно-паралельну специфіку кінетики природного фізичного старіння в досліджуваних стеклах. Показано, що для адекватного опису природного і фотоіндукованого фізичного старіння в Se-збагачених As-Se стеклах може бути застосована теорія ХАОСУ, в рамках якої встановлено закономірності природного та фотоіндукованого фізичного старіння в Se-збагачених стеклах.

Реферат англійською:

Relaxation kinetics of natural physical aging in As100-xSex (x = 90, 80, 70) glasses was investigated by the method of differential scanning calorimetry. Experimental investigations of photoinduced relaxation kinetics of physical aging in As100-xSex (x = 90, 80) glasses was provided by the method of differential scanning calorimetry. The traditional stretch-exponential parameterization was applied to set specificity of the natural physical aging kinetics in the studied glasses. It is shown that adequate description of the natural and photoinduced physical aging in Se-rich As-Se glasses can be done within chaos theory determing specifics of natural and photoinduced physical aging in Se-enriched glasses.

Індекс УДК: 621.389; 004.354.3, 539.213.28

Коди тематичних рубрик: 47.09.65

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балицька Валентина Олексіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Узагальнено-степенева експоненційна параметризація як прогресивний засіб створення функціонально-покращеної сенсорної електроніки

Назва НТП англійською: Generalized power exponentional parametrization as an advanced creative tool in functionally-improved sensing electronics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сенсорна електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В даній НДР розроблено математичні моделі для опису кінетики фізичного старіння в топологічно-розпорядкованих субстанціях в рамках теорії хаосу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні та виробничі підприємства високотехнологічної продукції

Перспективні ринки: України та закордонні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ваків Микола Михайлович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Шпотюк Михайло Володимирович

Шпотюк Олег Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

