Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000120

Державний реєстраційний номер: 0114U002616

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Кореляції “структура-властивості” у складних металомістких оксидних склоподібних матеріалах

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03-244) 3-33-32, 2-15-87

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 21.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Кореляції “структура-властивості” у складних металомістких склоподібних матеріалах

Назва роботи англійською:

Correlations of “structure-properties” in complex metal-containing glassy materials

Реферат українською:

На основі проведеного комплексного дослідження кореляції "структура-властивості" у складних металомістких склоподібних матеріалах виявлено специфічні особливості атомної структури стекол на рівні ближнього та середнього порядків, що корелюють з їх атомно-дефіцитною структурою, тобто з вільним об'ємом в структурі скла, який можна цілеспрямовано модифікувати технологічним способом через введення металевих добавок чи пост-технологічним способом, наприклад, гамма-опроміненням.

Реферат англійською:

On the basis of research carried out of the correlation of "structure-properties" in complex metal-containing glassy materials, the specific features of atomic structure of glasses on the level of short and medium range order are established, being correlated with their void-species structure, i.e. free volume in glass structure. The latter can be deliberately modified by technological method through adding the metal additives or post-technological method, for example, by gamma-irradiation.

Індекс УДК: 537.311.322, 539.216.2

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цмоць Володимир Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Загальний критерій для механізмів довготривалих радіаційно-індукованих структурних змін у халькогенідних склоподібних матеріалах

Назва НТП англійською: General criterion for mechanisms of long-term radiation-induced structural changes in chalcogenide glassy materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.1 - Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі проведеного комплексного дослідження кореляції "структура-властивості" у складних металомістких склоподібних матеріалах виявлено специфічні особливості атомної структури стекол на рівні ближнього та середнього порядків, що корелюють з їх атомно-дефіцитною структурою, тобто з вільним об'ємом в структурі скла, який можна цілеспрямовано модифікувати технологічним способом через введення металевих добавок чи пост-технологічним способом, наприклад, гамма-опроміненням

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначався

Додаткова інформація: на підставі угод

IX. Бібліографічний опис

T.S. Kavetskyy. Long-term radiation-induced optical darkening effects in chalcogenide glasses // Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2016, V.19,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скотна Надія Володимирівна
д. філос. н., 09.00.10

Перелік осіб-виконавців

Кавецький Тарас Степанович

Паньків Людмила Іванівна

Паніків Ігор Степанович

Цмоць Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

