Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005486

Державний реєстраційний номер: 0114U002616

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний 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, молоді та спорту 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.): 32

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:

Досліджено структуру, оптичні, коливні, механічні та магнітні властивості відібраних складних металомістких халькогенідних склоподібних матеріалів на основі As2S3 та As2Se3 з вмістом Bi, Ag та легованих рідкісноземельними елементами (Nd3+, Sm3+, Ho3+, Er3+) методами рентгенівської дифракції, тонкої структури рентгенівських спектрів поглинання, позитронної анігіляційної спектроскопії, вимірювання мікротвердості від прикладеного навантаження та вимірювання магнітної сприйнятливості за Фарадеєм.

Реферат англійською:

Structure, optical, vibrational, mechanical and magnetic properties of selected complex metal-containing chalcogenide glassy materials based on As2S3 and As2Se3 with amount of Bi, Ag and doped by rare-earth elements (Nd3+, Sm3+, Ho3+, Er3+) have been investigated by X-ray diffraction, extended X-ray absorption fine structure spectroscopy, positron annihilation spectroscopy, load-dependent microhardness measurement and Faraday magnetic susceptibility measurement methods.

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: Протоколи досліджень структури, оптичних, коливних, механічних та магнітних властивостей відібраних складних металомістких халькогенідних склоподібних матеріалів

Назва НТП англійською: Minutes research structure, optical, vibrational, mechanical and magnetic properties of selected complex metal-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: Досліджено структуру, оптичні, коливні, механічні та магнітні властивості відібраних складних металомістких халькогенідних склоподібних матеріалів на основі As2S3 та As2Se3 з вмістом Bi, Ag та легованих рідкісноземельними елементами (Nd3+, Sm3+, Ho3+, Er3+) методами рентгенівської дифракції, тонкої структури рентгенівських спектрів поглинання, позитронної анігіляційної спектроскопії, вимірювання мікротвердості від прикладеного навантаження та вимірювання магнітної сприйнятливості за Фарадеєм. Встановлено кореляційні особливості між параметрами структури та фізичними властивостями досліджуваних складних металомістких халькогенідних склоподібних матеріалів.

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

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, e.t.c. On the concentrations of magnetically ordered clusters and paramagnetic centers per magnetic cluster in Ag/AgI-As2S3 glasses // J. Optoelectron. Adv. Mater., 2014, Vol. 16, No. 11-12, P.1317-1321.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скотна Надія Володимирівна
д. філос. н., 09.00.10

Перелік осіб-виконавців

Кавецький Тарас Степанович

Паньків Людмила Іванівна

Цмоць Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

