

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U009118

Державний реєстраційний номер: 0111U010284

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Вплив нестаціонарного температурного відпалу на утворення і стабілізацію нових фаз в нанодисперсних металевих порошках

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий центр "Фізико-хімічне матеріалознавство" КНУ імені Тараса Шевченка та Національної АН України

Код за ЄДРПОУ: 25198635

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 496-48-97

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 162.34

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив фізичних чинників на еволюцію комплексів точкових дефектів в наноструктурованих матеріалах, що є перспективними для ядерної та сонячної енергетики

Назва роботи англійською:

Influence of physical factors is on the evolution of complexes of point defects in the nanostrukturovanikh materials which are perspective for nuclear and sun energy

Реферат українською:

Виконані комплексні теоретико-експериментальні дослідження з впливу різноманітних чинників, таких як нейтронне та рентгенівське опромінення, магнітне поле, НВЧ опромінення, висока температура, механічні напруження та ін. на еволюцію точкових дефектів та їх комплексів в наноструктурованих матеріалах, що є перспективними для ядерної та сонячної енергетики. Запропоновано теоретичні та модельні уявлення щодо механізмів впливу зазначених чинників на еволюцію дефектно-домішкової підсистеми та на відповідну зміну фізико-хімічних властивостей матеріалів.

Реферат англійською:

Complex theoretical and experimental investigations of different factors into the evolution of point defects and their complexes in advanced for nuclear and solar energy nanostructured materials are conducted. There are: neutron and x-ray radiation, magnetic field, microwave radiation, high temperature, mechanical stress and others. The theoretical and modeling ideas connected with mechanisms of above mentioned factors influence on the evolution of defect-impurity subsystem and also on related changing of materials' physical and chemical properties are proposed.

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 539.216; 539.22

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макара Володимир Арсенійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні та модельні уявлення щодо механізмів впливу зовнішніх чинників (нейтронне та рентгенівське опромінення, магнітне поле, НВЧ опромінення, висока температура, механічні напруження та ін.) на зміну фізико-хімічних властивостей матеріалів та результати експериментальних досліджень, які підтверджують ці уявлення.

Назва НТП англійською: The current scientific and technical production is named as theoretical and modeling ideas connected with mechanisms of external factors influence on changing of materials' physical and chemical properties and also on results of experimental investigations that confirmed by above mentioned ideas. There are different external factors: neutron and X-ray radiation, magnetic field, microwave radiation, high temperature, mechanical stresses, etc.).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства ядерної енергетики України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальні дослідження з впливу зовнішніх чинників (нейтронне та рентгенівське опромінення, магнітне поле, НВЧ опромінення, висока температура, механічні напруження та ін.) на зміну фізико-хімічних властивостей матеріалів та модельні уявлення щодо механізмів впливу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства мікроелектроніки

Перспективні ринки: Україна

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Макара Володимир Арсенійович

Перелік осіб-виконавців

Білогородський Юрій Сергійович

Кепич Тіберій Юрійович

Макара Володимир Арсенійович

Рудено Ольга Василівна

Шірінян Арам Сргійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

