

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000109

Державний реєстраційний номер: 0110U005703

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження адекватності моделей фізичної механіки в експерименті, калібрування моделей, вдосконалення режимів комбінованого впливу фізичних факторів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062) 342-90-18

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.): 158.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізична механіка об'ємних наноматеріалів при великих деформаціях і високих тисках

Назва роботи англійською:

Physical mechanics of bulk nanomaterials under large deformation and high pressure

Реферат українською:

В рамках теоретичних досліджень проаналізовано розрахунки кінетики дефектів під час інтенсивної пластичної деформації, встановлено адекватність моделей фізичної механіки для опису напружено-деформованого стану, механічних діаграм, температурних залежностей пружних властивостей матеріалу та проведено їх зіставлення з експериментом. В експериментальній частині роботи проведено систематичні дослідження впливу обробки теплою гвинтовою екструзією на структуру та фізико-механічні властивості маловуглецевої сталі, також досліджено формування наноструктурних плівок нітриду вуглецю методом реактивного магнетронного розпилювання.

Реферат англійською:

Within the frameworks of theoretical investigations, calculations of the kinetics of defects in the course of severe plastic deformation have been analyzed; adequacy of the models of physical kinetics has been tested in order to describe stressed deformed state, mechanical diagrams, temperature dependences of the elastic properties of a material; comparison with the experiment has been performed. The experimental part of the work included systematic investigations of the effect of warm twist extrusion processing on the structure and physical and mechanical properties of low-carbon steel and the analysis of formation of nanostructured films of carbon nitride by reactive magnetron sputtering.

Індекс УДК: 539.3, 539.35; 620.186; 621.7.043; 669.112

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Варюхін Віктор Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.А., Пашинская Е.Г., Варюхин В.Н., Завдоев А.В. Влияние винтовой экструзии на атомный порядок строительной стали // Журнал технической физики. - 2013. - Т. 83, Вып. 7. - С. 82-86.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Варюхін Віктор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова О.А.

Бейгельзімер Я.Ю.

Гусар Ю.В.

Давиденко О.А.

Дмитренко В.Ю.

Завдовеев А.В.

Кожухар О.О.

Красавіна Т.Г.

Кулагін Р.Ю.

Метлов Л.С.

Пашинська О.Г.

Пилипенко А.М.

Прилепо Д.В.

Прудніков А. М.

Терехов С.В.

Тищенко І.І.

Ткаченко В.М.

Токій В.В.

Токій Н.В.

Чишко В.В.

Шалаєв Р.В.

Шемченко Є.І.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

