Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003663

Державний реєстраційний номер: 0117U004890

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів структурного і елементного аналізу нанотовщинних плівкових композицій

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-751-04-70

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.): 1450

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та розробка нових нанорозмірних матеріалів на основі багатокомпонентних сполук та квазикристалів

Назва роботи англійською:

Research and development of new nanoscale materials based on multicomponent compounds and quasicrystals

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - нанотовщинні шари металів та багатокомпонентних матеріалів, перемішані шари, кристалічні та квазікристалічні плівки, багатошарові композиції. Мета роботи - ствrення та дослідження зразків принципово нових матеріалів на основі багатокомпонентних і квазікристалічних шарів, дослідження структури шарів та міжшарових меж та розробка методичної бази для дослідження нових типів матеріалів мезоскоиічного масштабу. Методи дослідження - рентгенівська флуоресцентна спектрометрія, рентгенівська дифрактометрія, рентгенівська рефлектометрія , високороздільна електронна просвічувальна мікроскопія. Розроблено методичну базу для неруйнівної атестації нанооб'єктів за рахунок використання збіжних рентгенівських пучків у структурному аналізі та нестандартному аналізі інтенсивності флуоресценції та дифрагованого рентгенівського випромінювання. Створені та досліджені принципово нові матеріали на основі шарів квазікристалів, які матимуть унікальні властивості і застосування. Нові об'єкти можуть бути застосовані для ідентифікації та вимірювань потоків випромінювань різної природи при вирішенні проблем обороноздатності

Реферат англійською:

The object of the study is nanoscale layers of metals and multicomponent materials, intermixed layers, crystalline and quasicrystalline films, multilayr compositions . The purpose of the work is the creation and study of thesamples of principally new materials based on multicomponent and quasicrystalline layers, studying the structure of the layers and interlayer boundaries, and development of method base for studying the new types of materials of mesoscopis scale. The methods of investigation are X-ray diffractometry fluorescence spectrometry, X-ray diffraction, X-ray reflectometry, high-precision electron transmission microscopy. The method base for non-destructive tesing the nano-scale objects was developed using convergent beams in structural analysis and non-standard analysis of fluorescence intensity and diffracted X-rays. Principally new materials based on nano-layers of quasicrystals and multicomponent materals are created., which has unique properties and applications and can be used for identification and measuring the fluxes of radiationa of different nature in solvint the problems of defence capacity.

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 539.216.2;539.26;539.234;539.219

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кондратенко Валерій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Батурін Олексій Анатолійович

Борисова Світлана Серафімівна

Девізенко Олександр Юрійович

Конотопський Леонід Євгенович

Копилець Ігор Анатолійович

Малихін Сергій Володимирович

Михайлов Ігор Федорович

Москалець Михайло Васильович

Першин Юрій Павлович

Севрюкова Вікторія Анатоліївна

Фоміна Лариса Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

