Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U006650

Державний реєстраційний номер: 0100U004820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування плівкових багатошарових структур на основі алмазоподібного вуглецю і сполук рідкісноземельних металів для створення оптичних та захисних покриттів з підвищеними фізико-механічними властивостями.

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім, В. М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)430-35-31

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: 00007614

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, , Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2352360

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування плівкових багатошарових структур на основі алмазоподібного вуглецю і сполук рідкісноземельних металів для створення оптичних та захисних покриттів з підвищеними фізико-механічними властивостями.

Назва роботи англійською:

The formation of film multilayer structures of diamond-like carbon and compounds of rare-earth metals for optical and protective coatings with improved physico-mechanical properties.

Реферат українською:

Розроблена дослідна технологія осадження a-C:H плівок на оптичні елементи із Si, Ge та багатошарові просвітлюючі покриття ІЧ-діапазону. Виготовлено експериментальні зразки оптичних ІЧ елементів з підвищеною прозорістю в діапазоні 8-12мкм на рівні 98% та композіційною твердістю на рівні 3,2-5,0Гпа. Розроблено методи якісного та кількісного аналізу елементного складу багатошарових інтерференційних покриттів.

Реферат англійською:

An experimental technology of the a-c:H film deposition onto optical elements of Si and Ge and onto multilayer antireflection coatings of the IR region has been devised. Experimental samples of optical IR elements with a higher (98%) transmission in the 8-12 mm range and a composite hardness of about 3.2-5.0 GPa have been prepared. The methods for qualitative and quantitative analysis of the elementary composition of multilayer interference coatings have been developed.

Індекс УДК: 546;54-386, 539.216.2:539.9

Коди тематичних рубрик: 31.17.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гонтар Олександр Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Доповіді на конференціях. 8 статей.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

