Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U002504

Державний реєстраційний номер: 0103U006716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості оптичного запису голографічних структур в рідкокристалічних полімерах та метиленових композитах для інформаційних технологій

Початок етапу: 06.2003

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609024

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 212-21-58

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: 00009270

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 234-3243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості оптичного запису голографічних структур в рідкокристалічних полімерах та метиленових композитах для інформаційних технологій

Назва роботи англійською:

Optical recording holographic structures in liquid crystalline polymers and cyanine dye/polymer composites for information technologies

Реферат українською:

Теоретично та експериментально досліджено механізми оптичного запису дифракційних структур в нових середовищах на основі рідкокристалічних полімерів з азобензольними фрагментами та композитів з поліметиновими барвниками. Знайдені перспективні матеріали для голографічного запису.

Реферат англійською:

The mechanisms of optical recording of diffraction structures in new media on the basis of liquid cristalline polymers with azobenzene dye moieties and composites with polymethine dyes are investigated both theoretically and experimentally. The perspective materials for holographic recording are found.5635

Індекс УДК: 535.343.2, 771.531

Коди тематичних рубрик: 29.31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: О.П. Будник

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. R.A. Limarenko, O.P. Budnyk, V.V. Sporik, A.P. Budnyk, New method of diffraction modeling on liquid crystal amplitude-phase screen with square cell for synthesis of wavefront in three-D image visualization system // 2003, SPIE Proceedings,Volume 5257, pp.77-87. 2 . Ruslan A. Lymarenko, Oksana P. Budnyk .Singular optics method for analysis of spatial structure of optical elements. Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. 2003,V. 6, N 3. P. 417-422. 3. R.A. Lymarenko, O.P. Budnyk. New method of diffraction modeling on the amplitude-phase screen. // Proceedings of the 9th International Conference on Photorefractive Effects, Materials, and Devices - PR'03, 2003, La Colle sur Loup, Nice, France, TOPS, OSA Proceeding, Vol. 87, pp. 299-305. 4. O.P. Budnyk, R.A. Lymarenko. Multi-frequency laser beam using in an interferometer vibration measuring system. // Int. Conference: Optical Measurement Systems for Industrial Inspection III Symposium: EOM03 Optical Metrology, Munich, Germany. SPIEProceedings, 5144, 2003, pp.593- 598. 5. Ruslan Lymarenko, Oksana Budnyk.Technique for modelling diffractive multi-phase holographic elements Optical Metrology in Production Engineering; Proc. SPIE Vol. 5457, p. 276-283.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Анохов Сергій Павлович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

