Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U005423

Державний реєстраційний номер: 0102U007060

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей речовин при їх взаємодії з потужним та високохроматичним лазерним світлом, розробка фізичних основ прецизійних лазерних технологій та нових методів лазерної метрології

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5251220

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження властивостей речовин при їх взаємодії з потужним та високохроматичним лазерним світлом, розробка фізичних основ прецизійних лазерних технологій та нових методів лазерної метрології

Назва роботи англійською:

Investigation of matter properties at the interaction with intense and monocristalic laser light, development of physical base of precision laser technologies and new methods of laser metrology

Реферат українською:

Встановлено зв'язок тонкої структури спектру генерації ексимерного лазера з ізотопічним складом його активного середовища; влив сторонніх ізотопів на спектр нелінійного поглинання молекулярного йоду; механізми формування полярних станів в кристалах нецентросиметричних класів у просторово неоднорідних світлових полях. Розроблено нові матеріали на основі олігоефируретанакрилатів для голографічних граток; технологію одержання наночастинок золота фотостимуляцією розчинів лазерним випромінюванням.

Реферат англійською:

The relation of the fine structure of eximer laser radiation spectra and isotopic composition of active media was established; the influence of foreign isotops on the spectra of molecular iodine nonlinear absorption was revealed; the creation of polar states in the crystals without center of symmetry in spatially nonuniform light fields was studied. On the base of oligoetheruretancrylats the new materials for holographic gratings record were created. The new tecnique of gold nanoparticles producing by photostimulation of solutions using laser light was developed5635

Індекс УДК: 535:621.373.826]:539, 535:621.373.826:539

Коди тематичних рубрик: 29.33.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Негрійко Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Солошенко Ігор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

