Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U008448

Державний реєстраційний номер: 0101U004869

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження електронних станів, екситонних ефектів, міжчастинкові взаємодії в напівпровідникових системах

Початок етапу: 07.2001

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 265-63-91

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький Національний університет ім. Ю. Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 23245945

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 52-26-88

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Електронні стани, екситонні ефекти, міжчастинкові взаємодії і випромінювальні процеси в напівпровідникових низькорозмірних системах.

Назва роботи англійською:

Electron states, exciton effects, particle interactions and radiative processes in low-dimensional structures.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - низькорозмірні напівпровідникові структури на основі традиційних та напівмагнітних напівпровідників. Розроблена модель, яка демонструє роль квантоpозмірного ефекту в екситонній люмінесценції таких наноструктур. Встановлено, що об'єкти дослідження є перспективними для розробки інфрачервоних детекторів спектрального діапазону 8-14 мкм та оптоелектронних пристроїв нового типу.

Реферат англійською:

Objct of the study - low-dimensional structures based on traditional and semimagnetic semiconductors. A model is developed which demonstrates the role of quantum-size effect in excitonic luminescence of such structures. It is found, that objects of the study are perspective for the development of detectors in 8-14 mcm spectral range and optoelectronic devices of new type.

Індекс УДК: 537.311.322, 621.315.592;535.37

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Корбутяк Дмитро Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

V.G. Litovchenko, D.V. Korbutyak, Observation of stimulated emission in short-period GaAs/AlAs superlattice // Appl. Phys. Lett. - 2001 - Vol. 78 - P. 4085.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

