Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U005443

Державний реєстраційний номер: 0106U000969

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізичні механізми впливу деформаційних полів на процеси впорядкування і композицію багатошарових епітаксійних структур

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

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: 525 40 20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Інтертек-Україна"

Код за ЄДРПОУ: 34349840

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 8449.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні механізми впливу деформаційних полів на процеси впорядкування і композицію багатошарових епітаксійних структур

Назва роботи англійською:

Physical mechanism of influence of deformation fields on processes of ordering and a composition of multilayer epitaxial structures

Реферат українською:

У ході проведення фундаментальних досліджень в рамках даного проекту встановлена роль деформаційних полів в процесах просторового впорядкування квантових структур, релаксації внутрішніх напружень та закономірностей дефектоутворення в епітаксійних напівп-ровідникових шарах (в тому числі і нанорозмірних, які містять квантові острівці). Узагальнені результати структурних досліджень епітаксійних систем та приладних структур, зокрема, встановлено нові механізми релаксації напружень та їх вплив на електрофізичні та оптичні характеристики, особливості протікання дифузійних процесів в гетеросистемах.

Реферат англійською:

In the course of fundamental research in this project The role of deformation fields in the processes of spatial ordering of quantum structures, internal stress relaxation and defect patterns in epitaxial semiconductors layers (including nanoscale containing quantum islands). Summarized results of structural studies of epitaxial systems and device structures, in par-name, established new mechanisms for stress relaxation and their influence on electrical and optical characteristics and particularities of diffusion processes in heterocyclic.

Індекс УДК: 537.311.322, 621.382.2; 548.4

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопенко Ігор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експертна оцінка фізичних механізмів впливу деформаційних полів на процеси впорядкування і композицію багатошарових епітаксійних структур.

Назва НТП англійською: Expert evaluation of the physical mechanism of influence of deformation feilds on processes of ordering and a composition of miltilayer epitaxial surface.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: науковий звіт

Галузь застосування: фізика низькорозмірних структур, мікро- і наноелектроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науковий звіт

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

І.В. Прокопенко

А.А. Корчовий

А.В. Кучук

В.І. Полудін

В.П. Кладько

В.Ф. Мачулін

З.В. Максименко

Л.Є. Лобортас

М.Є. Сейтмуратов

М.В.Слободян

М.Л. Коломоєць

М.О. Мазін

Н.В. Корбутяк

Н.В. Проскуренко

Н.В.Сафрюк

О.Є. Венгер

О.А. Єременко

О.А. Стадник

О.Г. Гончарова

О.Й. Гудименко

О.М.Єфанов

О.С. Литвин

П.М. Литвин

Т.В. Садова

Ю.О. Рябченко

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

