

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000233

Державний реєстраційний номер: 0111U000351

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток теорії квазічастинок (електронів, екситонів, позитронів, позитроніїв) в конденсованих наносистемах.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-30-58

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 313.154
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток теорії квазічастинок (електронів, екситонів, позитронів, позитроніїв) в конденсованих наносистемах.

Назва роботи англійською:

Development of theory of quasi-particles (electrons, eksitoniv, positrons, pozitroniiv) is in the condensed nanosistemakh.

Реферат українською:

Розвинуто теорію квазічастинок (електронів, біелектронів, екситонів, позитронів та позитроніїв) в конденсованих наносистемах, якими є напівпровідникові квантові точки, нанопори в діелектриках та нанокристалічних металах. Запропоновано нові оптичні та електрооптичні методи діагностики наносистем.

Реферат англійською:

The theory of quasi-particles (electrons, bielektroniv, eksitoniv, positrons and pozitroniiv) in the condensed nanosistemakh, which semiconductor quantum points are, is developed, nanopori in a dielectrics and nanokristalichnikh metals. The new optical and electro-optical methods of diagnostics of the nanosistem are offered.

Індекс УДК: 534.3, 534.34

Коди тематичних рубрик: 29.37.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Покутній Сергій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Побудовано теорію квазічастинок (електронів, екситонів, позитронів, позитроніїв) в конденсованих наносистемах. Опубліковано дві монографії: 1. С.И.Покутний. Спектроскопия электронных состояний в квазинульмерных наносистемах. Palmarium Academic Publishing., Germany, 2012, P. 188. 2. П.П.Горбик, С.И.Покутний. Современные проблемы физики и химии поверхности: Магниточувствительные наноккомпозиты с функциями нанороботов. Атомоподобные наноструктуры. Palmarium Academic Publishing., Germany, 2013, P.212.

Назва НТП англійською: The theory of quasi-particles (electrons, eksitoniv, positrons, pozitroniiv) is built in the condensed nanosistemakh. Two monographs are published: 1. S.I.Pokutniy. Spektroskopiya electron state in the quazi-zero systems. Palmarium Academic Publishing., Germany, 2012, P. 188. 2. P.P.Gorbik, S.I.Pokutniy. Sovremennye of problemy fiziki I khimii poverkhnosti: Magnitochuvstvitel'nye of nanokompozity s funkciyami nanorobotov. Atomopodobnye of nanostrukturny. Palmarium Academic Publishing., Germany, 2013, P.212.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Нанооптоелектроніка, фізика твердого тіла.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано теорію квазічастинок (електронів, біелектронів, екситонів, позитронів та позитроніїв) в конденсованих наносистемах, якими є напівпровідникові квантові точки, нанопори в діелектриках та нанокристалічних металах. Запропоновано нові оптичні та електрооптичні методи діагностики наносистем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 - 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститути НАН України: Інститут фізики напівпровідників, Інститут хімії поверхні

Перспективні ринки: На ринку оптоелектронних приладів (нанолазерів на квантових напівпровідникових точках)

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

С.И.Покутний. Спектроскопия электронных состояний в квазиульмерных наносистемах. Palmarium Academic Publishing., Germany, 2012, P. 188. 2. П.П.Горбик, С.И.Покутний. Современные проблемы физики и химии поверхности: Магниточувствительные нанокompозиты с функциями нанороботов. Атомоподобные наноструктуры. Palmarium Academic Publishing., Germany, 2013, P.212.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Андрущенко Віктор Петрович

Перелік осіб-виконавців

Баштовий В.І.

Бойко Г.М.

Манійло К.Ю.

Наumenко О.В.

Павлова Н.Ю.

Покутня Л.О.

Ремінець В.В.

Шут А.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

