Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U008302

Державний реєстраційний номер: 0106U001460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Матеріалознавство перспективних для спінтроніки, дозиметрії та ІЧ-техніки об'ємних і низькорозмірних халькогенідних напівпровідників

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2-61-42

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Матеріалознавство перспективних для спінтроніки, дозиметрії та ІЧ-техніки об'ємних і низькорозмірних халькогенідних напівпровідників

Назва роботи англійською:

Material science of bulk and low-dimensional chalcogenide semiconductors promising for spintronics, dosimetry, and IR-devices

Реферат українською:

Встановлено узагальнюючі закономірності впливу технологічних умов вирощування об'ємних і низько-розмірних A2B6, A4B6, A2B32C63 і A1B3C62 напівмагнітних напівпровідникових сполук і їх твердих розчинів на параметри робочих елементів напівпровідникових структур, а також запропоновано науково обгрунтовані рекомендації щодо можливості створення елементів спінтронної та електронної техніки з новими принципами роботи, підвищеними температурною стабільністю та радіаційною стійкістю.

Реферат англійською:

We determined the general regularities of technological conditions influence on the growth of the bulk and low-dimension A2B6, A4B6, A2B32C63 and A1B3C62 diluted magnetic semiconductor compounds and solid solutions based on them on operation parameters of semiconductor structure elements. The proposed scientifically-based recommendations will help to develop the elements for spintronic and electronic devices with new operation principles, enhanced temperature and radiation stability.

Індекс УДК: 537.311.322, 621.38

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горлей Петро Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.P.P. Horley, V.R. Vieira, P.M. Gorley, V.K. Dugaev, J. Berakdar, and J. Barnas. Influence of a periodic magnetic field and spin-polarized current on the magnetic dynamics of a monodomain ferromagnet // Phys. Rev. B 78 (2008) 054417. 2.P.M. Gorley, V.V. Khomyak, Yu.V. Vorobiev, J. Gonzalez-Hernбndez, P.P. Horley, O.O. Galochkina. Electron properties of n- and p-CuInSe2 // Solar Energy 82 (2008) 100-105. 3.Gorley P.M., Grushka Z.M., Makhniy V.P., Grushka O.G., Chervinsky O.A., Horley P.P., Vorobiev Yu.V., and Gonzalez-Hernandez J. Current transport mechanisms in n-InSe/p-CdTe heterojunctions // Phys. Stat. Sol. (c). -2008, V.5, № 12, P. 3622-3625.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ушенко Олександр Григорович

д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

