Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U008946

Державний реєстраційний номер: 0107U006887

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізика формування мікрострумів у нанорозмірних молекулярних системах із насиченими та ненасиченими міжатомними зв'язками

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-53-62

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:

"Фізика формування мікрострумів у нанорозмірних молекулярних системах із насиченими та ненасиченими міжатомними зв'язками"

Назва роботи англійською:

"The physics of current formation in nanomolecular systems with saturated and unsaturated interatomic bonds"

Реферат українською:

Розглянуто процеси комбінованої пружної та непружної трансмісії електрона через молекулярний провід. Розраховані струм та провідність проводу для випадків сильного та слабкого зв'язку між проводом та електродами. Виявлено ефект блокування струму. Показано, що у випадку неідентичного зв'язку молекулярного проводу з електродами стає можливим ефект випрямлення струму.

Реферат англійською:

The combined elastic and inelastic electron transmission through a molecular wire is considered. Current and conductance of the wire are accounted for the case of strong and weak coupling between a molecular wire and electrodes. The effect of current blocking is revealed. It is shown that in the case of nonidentical coupling of the molecular wire to the electrodes, a rectification effect becomes possible.5635

Індекс УДК: 53, 530.1; 537.37

Коди тематичних рубрик: 29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петров Ельмар Григорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

4 статі в наукових журналах та 3 публікації в збірниках і трудах наукових конференцій

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загородній Анатолій Глібович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

