Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U001286

Державний реєстраційний номер: 0196U001613

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу зовнішніх полів на транспортні процеси в молекулярних системах.

Початок етапу: 01.1995

Закінчення етапу: 12.1999

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

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2669194

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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:

Дослідження впливу зовнішніх полів на транспортні процеси в молекулярних системах

Назва роботи англійською:

Study of effect of external fields on tansfer processes in molecular systems.

Реферат українською:

Отримано узагальнені кинетичні рівняння, що описують дистанційний транспорт квантових частинок у зовнішніх постійних та змінних полях. З допомогою цих рівнянь знайдено швидкості донорно-акцепторних переходів та тунельний струм крізь молекулярні проводи, а також передбачені ефекти блокування та спінової фільтрації електронів.

Реферат англійською:

Are obtained generalized kinetic equalization, circumscribing remote transposition of quantum partiles in an exterior constant and variable fields. With the help of of these equations the velocities of donor-acceptor passages and tunnel current through molecular wires are found, and also the effects of interlock and spin filtration of electrons are predicted.

Індекс УДК: 517.958:530.145, 530.1,538.9,531.9,577.3

Коди тематичних рубрик: 27.35.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петров Е.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 25 статтей в наукових журналах. 6 публікацій в збірниках і трудах конференції.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ситенко О.Г.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

