Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007512

Державний реєстраційний номер: 0106U006361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Особливості руйнуючої та не руйнуючої дії електромагнітних полів на різні речовини.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 253-93-90

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): 2206010

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 580.59

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретично дослідити нелінійні фізичні процеси в середовищах і об'єктах під впливом зовнішньої дії

Назва роботи англійською:

To investigate theoretically nonlinear physical processes in mediums and objects under influence of exterior action

Реферат українською:

Теоретично обґрунтовані явища необоротності у таких фізичних процесах, як розвиток корозійних кратерів, функціонування білків і рідких кристалів, динаміка квазічастинок, проникнення іонів у тверде тіло, кратні фазові синхронізми та криптографічні методи шифрування інформації.

Реферат англійською:

In theory are grounded the features of irreversibility in such physical processes, as development of corrosive craters, functioning of proteins and liquid crystals, dynamics of quasiparticles, penetration of ions in a solid, multiple phase synchronisms and cryptographic methods of enciphering of information.

Індекс УДК: 504.73.06, 532.501:532.526:539.17

Коди тематичних рубрик: 87.27.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єжов Станіслав Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретично обґрунтовані явища необоротності у таких фізичних процесах, як розвиток корозійних кратерів, функціонування білків і рідких кристалів, динаміка квазічастинок, проникнення іонів у тверде тіло, кратні фазові синхронізми та криптографічні методи шифрування інформації.

Назва НТП англійською: In theory are grounded the features of irreversibility in such physical processes, as development of corrosive craters, functioning of proteins and liquid crystals, dynamics of quasiparticles, penetration of ions in a solid, multiple phase synchronisms and cryptographic methods of enciphering of information.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведені дослідження явищ необоротності у фізичних процесах, їх причини і наслідки. Зокрема з'ясовані фізичні причини необоротності у квантових і ядерних процесах та у процесах взаємодії інтенсивних потоків енергії з речовиною. Вивчені особливості процесів переорієнтації нематичного директора в магнітному та електричному полях в комірках що містять колоїдні феромагнітні та сегнетоелектричні наночастинки при різних умовах зчеплення нематика з граничними поверхнями. В рамках теорії ЛШШ побудовані рівняння для розподілу будь-якого типу втрат енергії швидких іонів на одиницю шляху у твердому тілі як у залежності від шляху іона вздовж траєкторії, так і від його просторових координат. Побудована теорія загальних динамічних властивостей квазічастинок та взаємодій між ними. Побудована класифікація переплутаних станів багаточастинкових квантових каналів переносу інформації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: фізика

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

4 навчальних посібники, 41 стаття, Звіт про НДР (заключний), /КНУ - м.Київ, 2010, 105 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Єжов Станіслав Миколайович

Бєлих Світлана Петрівна

Дорошенко Олена Петрівна

Задорожний Віктор Іванович

Клещонок А.

Корнієнко Микола Євдокимович

Решетняк Віктор Юрійович

Романенко Олександр Вікторович

Субота Світлана Леонідівна

Супрун Анатолій Дмитрович

Тарнавський Олександр Станіславович

Шевченко Сергій Якович

Шмельова Людмила Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності