Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005528

Державний реєстраційний номер: 0106U006394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розпад метастабільного вакууму КХД в інстантонних моделях з нестабільним вакуумом

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)5213205

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.): 194.97

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження структури конденсатів квантової хромодинаміки та квантових бозе-рідин на основі функціональних методів без використання теорії збурень.

Назва роботи англійською:

Investigation of thestructure of quantum chromodynamics and quantum bose-liquids condensates on basis of functional methods withaut recourse of theory of perturbations.

Реферат українською:

В межах моделі отримано співвідношення між елементами юкавівської матриці, які узгоджуються з результатами спостережень, та показано, що вони залежать від діапазону значень кута змішування; отримано явний вираз та обмеження CP-фази; вивчено загальні властивості (2+1)-вимірних когерентних просторових структур; вивчено квазістійкі двовимірні векторні солітони в середовищах з міжкомпонентими нелінійностями та показано, що вони можуть бути довгоживучими за умови обмеження на кількість атомів в кожній компоненті.

Реферат англійською:

In the model frames the ratio of jukava matrix elements was obtained, that correlates with observation results, and it was demonstrated that they depend on the mixing angle range; an explicit expression and contingency of the CP-phase were obtained; general properties of (2+1)-dimensional coherent spatial structures were studied; quasi-stable 2-dimensional vector solitons in media with inter-component nonlinearities were investigated; it was demonstrated that they may be long-lived in case of atom amount restriction in each component.

Індекс УДК: 530.1:51-72, 53:372.8, 53:001.92, 530.1:51-72, 532; 530.145; 538.94-404, 530.145:530.12; 537.8:530.145

Коди тематичних рубрик: 29.05.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вільчинський Станіслав Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналітично-обчислювальний комп'ютерний кластер, орієнтований на роботу в системі GRID. Знаходження інстантонних розв'язків з вакуумом квантової хромодинаміки і топологічним квантовим числом.

Назва НТП англійською: Analytical computational oriented to GRID system computer cluster . Revealing of instanton solutions with vacuum of quantum chromodynamics and with topological quantum number.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз експериментальних спостережень з фізики та астрофізики високих енергій, конденсатні моделі, створення на кафедрі аналітично-обчислювального кластеру під систему ГРІД, обробка та аналіз кластером даних експериментів та спостережень з фізики та астрофізики високих енергій, побудова та дослідження відповідних теоретичних структурних конденсатних моделей, створення лекційних курсів з астрофізики високих енергій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: фізико-математичні науки та навчальний процес

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Вишивана Ірина Григорівна

Власій Надія Дмитрівна

Вільчинський Станіслав Йосипович

Теслик Максим Вікторович

Теслик Олена Миколаївна

Чумаченко Артем Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

