

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005716

Державний реєстраційний номер: 0114U003468

Відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів опису квантових станів багатокомпонентних низьковимірних систем надхолодних нанокompatитних плівок для застосування в фотоніці та сенсоричі, створення електронних навчальних матеріалів в галузі міждисциплінарного навчання, розробка методів обробки та модифікації характеристик матеріалів протонами високих енергій, розробка принципів створення квантових симуляторів на основі атомних систем в оптичних ґратках.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: (044) 526-22-41

E-mail: E-mail: ndch@univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201290

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1199.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка принципів нових технологій на основі досліджень оптичних, електронних та атомарних явищ в фізичних і біологічних об'єктах та низьковимірних структурах

Назва роботи (англ)

Development of the principles of a new technologies on the basis of studies of the optical, electronic and atomic phenomena in physical and biological objects and low-dimensional structures.

Реферат (укр)

Створено комплекс програм для обчислення параметрів низькорозмірних систем і субмоношарових покриттів. Розроблено нові методи антивірусної терапії із застосуванням препаратів наночастинок. Розроблено методику побудови ефективного опису станів типу квантових спінових рідин в низьковимірних системах надхолодних атомних газів в оптичних решітках і фрустрованість спінових системах. Досліджено закономірності узагальненого інерційного руху у відкритих системах. Розроблено алгоритм комп'ютерного тестування математичних задач, електронні лабораторні роботи, комп'ютерні тести. Розроблено метод ущільнення інформаційних масивів.

Реферат (англ)

A set of programs for calculating the parameters of low-dimensional systems and submonosharovich coatings. The new methods of therapy using antiviral drugs nanoparticles. A method for constructing an effective description of the states of the quantum spin liquids in low-dimensional systems nadholodnyh atomic gases in optical lattices and frustration spin systems. The regularities of the generalized inertial motion in open systems. An algorithm for computer-based testing mathematical problems, electronic labs, computer tests. A method of compacting data arrays.

Індекс УДК: 53, 538.975; 524.827; 621.37; 53.072

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи антивірусної терапії з застосуванням препаратів наночастинок.

Назва продукції (англ): Methods of treatment using antiviral drugs nanoparticles.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Опис продукції (укр): Розроблена методика побудови ефективного опису станів типу квантових спінових рідин в низьковимірних системах надхолодних атомних газів в оптичних ґратках і фрустрованих спінових системах. Розроблені алгоритм комп'ютерного тестування математичних завдань та електронні лабораторні роботи, комп'ютерні тести. Розроблена методика модифікації характеристик германію протонами високих енергій. Розроблені методи ущільнення інформаційних масивів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: КНУ імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: наука, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 151

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Васильев А.Г.

Горошко О.

Жарких Ю.

Ковток В.Г.

Козонущенко О.І.

Колежук О.

Костенко В.

Кот О.О.

Кухаренко О.Г.

Лисоченко С.

Лозовський В.

Мішакова Т.

Олійник В.

Разумова М.

Скрипчук А.І.

Сусь Б.

Третяк О.

Керівник організації:

Мартинюк Віктор Семенович

Керівники роботи:

Лозовський Валерій Зіновійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.