Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U005170

Державний реєстраційний номер: 0106U001294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження нових квантових систем

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2727040

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Теоретичні дослідження нових квантових систем

Назва роботи англійською:

Theoretical studies of new quantum systems

Реферат українською:

Знайдено нові точно-розв'язувані одночастинкові квантові системи з деформованою алґеброю Гайзенберґа. Досліджено атом водню у деформованому просторі та оцінено мінімальну довжину. Вивчено термодинамічні властивості багатобозонних систем у зовнішньому полі і в просторі з дробовою вимірністю. Розраховано термодинамічні функції, матрицю густини, конденсатну фракцію бозе-рідини в широкому температурному інтервалі.

Реферат англійською:

New exactly-solvable single-particle quantum systems with the deformed Heisenberg algebra are found. Hydrogen atom in the deformed space is studied and the minimal length is estimated. Thermodynamic properties of many-boson systems in external fields and in the spaces with fractional dimensionality are studied. For the Bose-liquid, thermodynamic functions, density matrix, and condensate fraction are calculated in a wide temperature domain.

Індекс УДК: 512, 530.145+538.94

Коди тематичних рубрик: 27.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вакарчук І. О.; Ткачук В. М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1 підручник, 30 статей у провідних міжнародних і українських журналах

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Височанський Василь Степанович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

