

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0105U008399

Відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2005

Статус виконавця: 17 – головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 – договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 0442878922

Телефон: 0442878922

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417124

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445265998

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Квантові осцилятори та їх динаміка в лазерних полях: аналітичні методи.

Назва роботи (англ)

Quantum oscillators and their dynamics in laser fields: analytical methods.

Мета роботи (укр)

Побудова та вивчення (із застосуванням нових систем ортогональних функцій та многочленів) нових моделей квантових осциляторів і їх деформацій з істотно новими властивостями, отримання на цій основі нових застосувань квантових осциляторів до побудови теорії q,p-Бозе газу.

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: В рамках вивчення одно- та двопараметричних деформацій квантових гармонічних осциляторів буде знайдено у явному вигляді спектри основних спостережуваних для цих осциляторів. Для випадків, коли спостережувані представляються симетричними але не самоспряженими операторами, будуть побудовані їх самоспряжені розширення і знайдено їх спектри. Буде отримано явний вигляд хвильових функцій та спектрів енергій побудованих квантових осциляторів. Для цих же осциляторів будуть виведені аналоги перетворення Фур'є, що уможливило проведення розрахунків у конкретних застосуваннях цих осциляторів. Будуть виведені кореляційні властивості q,p-Бозе газу, що є (нетривіальним) узагальненням ідеального Бозе-газу.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2005	12.2006	Остаточний звіт	Квантові осцилятори та їх динаміка в лазерних полях: аналітичні методи.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.33

Індекс УДК: 535.14;535.33:621.373.8, 517.948; 530.145

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Загородній Анатолій Глібович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Клімич Анатолій Улянович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.