Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кукліна Ірина Вільямівна
2. Kuklina Iryna Vil'yamivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2001

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Одеський гідрометеорологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016, м.Одеса, вул. Львівська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський гідрометеорологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016, м.Одеса, вул. Львівська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.19, 29.29.39

Тема дисертації:

1. Регулярна та стохастична динаміка атомних систем у магнітному полі

2. Regular and stochastic dynamics of atomic systems in magnetic field

Реферат/анотація:

1. Розроблено новий підхід до визначення характеристик квантово-хаотичних систем, розрахунку структури енергетичних рівнів, їх статистичних властивостей для воднсподібних та некулонових систем у магнітному полі у режимі хаосу. Підхід базується на скінченно-різницевому розв'язанні двомірного рівняння Шредінгеру для атома у магнітному полі та операторній теорії збурень.Виконано компьютерне моделювання й аналіз виявленої структури енергетичних рівнів спектра резонансі, особливостей стохастизації в атомі H та цілому ряді некулонових атомних систем у магнітному полі. Новий підхід с достатньо універсальним і може бути застосований для вивчення стохастичної динаміки різних систем, зокрема, проявлення хаотичних особливостей у роботі електронних приладів тощо.

2. It is carried out a new approach to definition of the quantum chaos characteristics, the calculation of spectra of the energy levels and their statistical characteristics for h-like and nonculomb atomic systems in a magnetic field in chaotic regime. Approach is based on the solution of 2D Schredinger equation for atom in magnetic field and operator perturbation theory. Computer modelling and analysis of discovered non-regular structure of energy

levels and resonance spectra in H atom and non-coulomb atomic systems in a magnetic field are carried out. Some specific features and stochasticity mechanism in above cited systems are analyzed. New quantum approach is quite universal and can be used for quantitative study of stochastic dynamics of different physical systems, in particular, chaotic features in operating the electron devices and systems etc.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глушков Олександр Василоьович
2. Глушков Олександр Василоьович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Флорко Олександр Володимирович
2. Флорко Олександр Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумлянський Ігор Іларіонович
2. Шумлянський Ігор Іларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Русов Віталій Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов Віталій Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.