Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2024

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

У тому числі по роках:	
2024	100.000 тис. грн.
2025	100.000 тис. грн.
2026	100.000 тис. грн.
2027	100.000 тис. грн.
2028	100.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 500.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636209, 380482326735, 380482427767

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636209, 380482326735, 380482427767

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток та застосування нових методів квантової механіки та квантової електродинаміки в задачах теоретичної квантової оптики та молекулярної спектроскопії

Назва роботи англійською:

Development and application of new methods of quantum mechanics and quantum electrodynamics in problems of theoretical quantum optics and molecular spectroscopy

Мета роботи українською:

Розробка та застосування нових методів квантової механіки та квантової електродинаміки в задачах теоретичної квантової оптики та молекулярної спектроскопії, розробка нового, послідовного неемпіричного методу прецизійного опису і розрахунку енергетичних та спектральних параметрів молекулярних систем на основі калібрувально-інваріантної багаточастинкової теорії збурень типу Релея-Шредінгеру із неемпіричним модельним потенціалом нульового наближення та ефективним урахуванням обмінно-кореляційних ефектів та на її основі обчислення енергетичних та спектральних характеристик низки складних молекулярних систем.

Мета роботи англійською:

Development and application of new methods of quantum mechanics and quantum electrodynamics in the problems of theoretical quantum optics and molecular spectroscopy, development of a new, consistent non-empirical method of precise description and calculation of energy and spectral parameters of molecular systems based on the gauge-invariant Rayleigh-Schrödinger type multi-particle perturbation theory with non-empirical model potential of zero approximation and effective consideration of exchange-correlation effects and on its basis calculation of energy and spectral characteristics of a number of complex molecular systems

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Використані у широкому колі фізико-хімічних додатків, у т.ч. для розв'язання нових високо енергетичних класів задач молекулярної оптики та спектроскопії, квантової електроніки, лазерної фізики, у тому числі, побудови кінетичних моделей нових лазерних систем, хімії та фізики плазми, у т.ч., діагностики на тільки звичайної низько температурної плазми, але й так званої ультрахолодної, кріогенної плазми.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Глушков Олександр Васильович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток та застосування нових методів квантової механіки та квантової електродинаміки в задачах теоретичної квантової оптики та молекулярної спектроскопії

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 531:530.145

Коди тематичних рубрик: 29.05.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тучковенко Юрій Степанович
д. геогр. н., 11.00.08

Відповідальний за підготовку облікових документів Зоріна Ю.В.

Телефон +38 (095) 138-99-81

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.