

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003288

Державний реєстраційний номер: 0116U004749

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка моделей реалізації ядерних процесів та високоефективної міжатомної взаємодії в фізичних та біофізичних системах на основі формування когерентних корельованих станів. Дослідження діелектричної проникності молекулярних розчинів. Апробація моделі функціонування складних біологічних систем.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-05-83

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1673.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Когерентні та кореляційні методи контролю та впливу на перебіг атомних та ядерних процесів в фізичних та біологічних системах

Назва роботи англійською:

Coherent and correlation methods of control and influence on the atomic and nuclear processes in physical and biological systems

Реферат українською:

Розроблено модель та метод керованої ядерної взаємодії при малій енергії та високоефективної міжатомної взаємодії в фізичних та біофізичних системах на основі формування когерентних корельованих станів. Розроблено теорію концентраційної залежності діелектричної проникності молекулярних розчинів з урахуванням процесів комплексоутворення. Проведено моделювання функціонування складних біологічних систем. Розроблено методику підвищення інформативності електроенцефалографічних вимірів.

Реферат англійською:

Both the model and a method for controlled nuclear interaction with low energy and high interatomic interaction in physical and biophysical systems based on the formation of coherent correlated states have been developed. The theory of concentration dependence of dielectric permittivity of molecular solutions with the consideration of complex formation processes has been developed. The simulation of the functioning of complex biological systems has been carried out. The method of increasing the informativity of electroencephalographic measurements has been developed.

Індекс УДК: 538.97-405, 538.97; 539.198; 577; 576.54

Коди тематичних рубрик: 29.19.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Висоцький Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод керованої ядерної взаємодії при малій енергії. Теорія концентраційної залежності діелектричної проникності молекулярних розчинів. Модель функціонування складних біологічних систем.

Назва НТП англійською: A method of controlled nuclear interaction with low energy. The theory of concentration dependence of dielectric permeability of molecular solutions. A model of functioning of complex biological systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: фізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель та метод керованої ядерної взаємодії при малій енергії та високоефективної міжатомної взаємодії в фізичних та біофізичних системах на основі формування когерентних корельованих станів; теорія концентраційної залежності діелектричної проникності молекулярних розчинів з урахуванням процесів комплексоутворення; моделювання функціонування складних біологічних систем. Методика підвищення інформативності електроенцефалографічних вимірів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.В.И.Высоцкий, М.В.Высоцкий, С.Берталуччи. Особенности формирования когерентных коррелированных состояний и ядерный синтез при взаимодействии медленных частиц с кристаллами и свободными молекулами/ЖЭТФ.- 2018.- Т. 154.- №3(9).- С. 560-574. 2.V.I.Vysotskii, M.V.Vysotsky . Features of Induced X-Ray Radiation and Possible Tandem FEL Realization on Channeling Particles/ //Springer Proc. in Physics.- 2018.- V.202.- P.179-184. 3.V.I.Vysotskii, M.V.Vysotsky. Features of Resonant Absorption and Short-Wavelength Laser Amplification in Realistic Media /Springer Proc. in Physics.- 2018.-V.202.- P.185-189. 4.V.I.Vysotskii, A.A.Kornilova. Observation and Investigation of Intensive Directional Quasi-coherent X-Ray Generated at Interaction of Cavitating Liquid Jet with a Target / //Springer Proc. in Physics.- 2018.-V.202.- Chapter 30.- P.193-198. 5.V.I.Vysotskii ,M.V.Vysotsky. Effect of Collective Electron Channeling and Features of Quasicharacteristic Radiation in the Bragg Diffraction Mode / Journal of surface investigation.- 2018.-V.12.- No4.- P. 819-824. 6.A.M.Kutsyk, O.O.Ilchenko, V.V.Obukhovsky et al. Vibrational spectroscopy of complex formation in aqueous solutions of isopropanol/ Ukr. Journal Phys.- 2018.- V.63.- P.506-512.

Х. Заключі відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Висоцький Володимир Іванович

Висоцький Михайло Володимирович

Лемешко Василь Володимирович

Нагуляк Олег Олександрович

Нетреба Андрій В'ячеславович

Обуховський В'ячеслав Володимирович

Радченко Сергій Петрович

Судаков Олександр Олександрович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

