Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0500U000068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Відибіда Олкесандр Костянтинович
2. Vidybida Olkesandr Kostyantynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-02-2000

Спеціальність за освітою: 2031

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: 03143, вул.Метрологічна, 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: 03143, вул.Метрологічна, 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.15.15

Тема дисертації:

1. Динамічні механізми впливу змінних електромагнітних полів на макромолекулярні та кооперативні системи

2. Dynamical mechanisms of influence of alternative electromagnetic fields on macromolecular and cooperative systems

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присв'ячено проблемі ідентифікації і дослідженню динамічних механізмів дії зовнішніх нетривіальних стимулів на об'єкти складної природи з метою фізичного пояснення відомих експериментів з впливу електромагнітних полів на біологічні об'єкти. В дисертації розроблено новий напрямок, в рамках якого експериментальні ефекти пояснюються складною структурою об'єктів, їх нелінійною динамікою та нетривіальним характером зовнішнього впливу. В результаті запропоновано і досліджено нові фізичні механізми, котрі забезпечують високі специфічність, чутливість і селективність при дії електричних стимулів проміжних частот на складні об'єкти. Основні результати праці можуть мати практичне застосування в молекулярній мікроелектроніці, розробці сенсорів, сепарації макромолекул.

2. The thesis is devoted to the problem of identification and investigation of dynamical mechanisms of effects, which are produced in complicated objects by external nontrivial stimuli, with the purpose to offer a physical

explanation of known experiments with electromagnetic field action on bilogical objects. In the thesis a new direction has been elaborated. In the framework of this direction, the experimental facts get their explanation based on their complicated structure, nonlinear dynamics and due to nontrivial character of the external influence. As a result new physical mechanisms are offered, which ensure high cpecificity, sensitivity and selectivity when electromagnetic fields of intermediate frecuency band are recepted by complicated objects. Main results of this work can be applied in molecular microelectronics, development of biosensors, separation of macromolecules.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сугаков Володимир Йосипович
2. Сугаков Володимир Йосипович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Гончар Микола Семенович

2. Гончар Микола Семенович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гафійчук Василь Васильович

2. Гафійчук Василь Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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	Ситенко Олексій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ситенко Олексій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.