Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черняк Микола Петрович
2. Chernyak Mykola Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-12-2002

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: 34.17.03

Тема дисертації:

1. Нелінійна динамічна модель імунного відгуку у відкритих умовах

2. The nonlinear dynamical model of immune response in open conditions

Реферат:

1. 1. В дисертації вивчаються нелінійні явища в імунній системі суттєво віддаленій від стану термодинамічної рівноваги. Математична модель імунного відгуку задається 12-тьма нелінійними звичайними диференціальними рівняннями, два з яких являються інтегралами руху, що знижає розмірність системи до 10. При відповідним чином вибраних режимах вивчається роль підсистем, компонент підсистем, кооперації і взаємоузгодженності підсистем в організації імунного відгуку. Особлива увага приділяється вивченню фазових портретів системи і їх характеристик: знаходженню точок біфуркацій, визначенню типів атракторів, розрахунку їх періодів і інтервалів структурної стійкості, дослідженню хаотичних станів. Практичне значення таких досліджень лежить в основі проектування оптимальних режимів і передбачення найбільш підходящих шляхів стабільності і виживання авторегулюємих або самоорганізуючих систем.

2. 3. In a thesis the nonlinear appearances in immune system are studied. This system are far from a state of a thermodynamic equilibrium.The mathematical model of the immune system is described by the system of 12 nonlinear differential equations two from which are integrals of motion, that decrease dimension of the system up

to 10. At such regimes the role of subsystems, components of subsystems, cooperation and conformity of subsystems in organization of the immune response is studied. The special attention in a thesis is given to learning the phase portraits of the system and their characteristics: to calculation of points of bifurcations, type of attractors, calculation of their periods and intervals of a structural stability, research of chaos states. Practical value such researches underlies designing of optimum regimes and look aheads of the most approaching paths of stability and survival of self-organized systems.

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. Гачок Володимир Петрович
2. Gachok Volodymyr Petrovych

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. Левчук Юрій Миколайович

2. Левчук Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.29

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. Жохін Анатолій Сергійович

2. Жохін Анатолій Сергійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Фомін Петро Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Фомін Петро Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.