Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цейслєр Юлія Вадимівна

2. Tseyslyer Yuliya Vadymivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-09-2007

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17

Тема дисертації:

1. Вплив магнітних полів наднизької частоти на структурно–функціональні властивості глобу-лярних білків

2. The influence of extremely low frequency mag-netic field on structurally-functional properties of globular proteins

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню змін структурно-функціональних властивостей окремих глобулярних біл-ків при дії змінного магнітного поля (МП) на розчини білків в умовах відсутності та наявності гідрофобних лігандів – хлороформу і бензолу. Було застосовано мето-ди абсорбційної і диференційної спектроскопії, аналітич-ний електрофорез, флуоресцентні методи, моделювання МП в області наднизьких частот, метод фіктивного впли-ву МП, методи денатурації та ренатурації білків, визна-чення окиснювальної здатності ферменту, стандартні математичні методи варіаційної статистики для обробки результатів. Показано, що магнітне поле майже не впли-ває на спектри поглинання білків різної природи в натив-ному стані, але впливає на власну флуоресценцію альбу-мину в залежності від частоти МП. Водночас дія МП на структурно-функціональні властивості білкових розчинів є помітною в умовах їх взаємодії з гідрофобними

ліган-дами. МП змінює розчинність речовин і їх адсорбція на білкових макромолекулах, внаслідок чого підсилюється денатурацію білку, викликана неполярними речовинами

2. The dissertation is devoted to studying of changes of structural functional characteristics of some globular proteins under the influence of the extremely low frequency magnetic field (MF) in solutions of the native proteins and in conditions of saturation of proteins by hydrophobic ligands - chloroform and benzol. Such methods have been used: the method of modulation of MF, the method of false influence of MF; methods absorption and differential spectroscopy, analytical electrophoresis, fluorescent methods, methods of denaturation and renaturatsion of protein, definition of activity of enzymes, standard mathematical methods of variational statistics. It is shown, that MF does not influence of absorption spectra of proteins from various structural classes, but influence is ob-served on own fluorescence of albumin depending on fre-quency of MF. Influence of MF on structurally functional properties of proteins stronger at interaction with hydrophobic ligands. MF change adsorption of hydrophobic substances by proteins macromolecules and also their dynamics of confor-mation transitions.

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. Мірошниченко Микола Степанович; док-тор біол. наук; професор; 03.00.02

2. Miroshnichenko Mikola Stepanovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Темур'янц Наталія Арменаківна

2. Темур'янц Наталія Арменаківна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Думанський Юрій Данилович

2. Думанський Юрій Данилович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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 Макарчук Микола Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макарчук Микола Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.