Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Садченко Аліна Олегівна
2. Sadchenko Alina Olehivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.070205

Місце роботи здобувача: Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: Харків,61072, пр. Науки, 60

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 64.051.13

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: Харків,61072, пр. Науки, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.53

Тема дисертації:

1. Фізичні механізми впливу біологічно активних субстанцій на фазовий стан модельних фосфоліпідних мембран

2. Physical mechanisms of the effects of biologically active substances on the phase state of model phospholipid membranes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: прояви мембранотропної дії біологічно активних субстанцій (БАС) в модельних ліпідних мембранах. Мета роботи: визначення механізмів індивідуальної і сукупної дії БАС на термодинамічні та структурні параметри модельних ліпідних мембран. Методи дослідження: диференціальна скануюча калориметрія, малокутове рентгенівське розсіювання, Фур'є-ІЧ-спектроскопія, оптична мікроскопія. Наукова новизна: визначено вплив кріопротекторів групи оксиетильованих похідних гліцерину на структурні параметри і термодинамічні характеристики фазових переходів модельних мембран, встановлена неадитивність зміни термодинамічних параметрів фазових переходів мембрани при сукупній дії пар БАС, відзначено ущільнювальний вплив іонів срібла на ліпідну мембрану та ознаки фазового розділення, показана можливість визначення відмінностей між фармпрепаратами-аналогами за їх мембранотропною дією. Практичне значення: можливість реєстрації відмінностей мембранотропної дії

фармпрепаратів-аналогів може бути використана у доклінічних тестуваннях лікарських засобів.

2. Object of investigation: effects of membranotropic action of biologically active substances (BAS) in model lipid membranes. Aim of work: finding of mechanism of individual and joint action of BAS in model lipid membranes. Methods of investigation: differential scanning calorimetry, X-ray small-angle scattering, Fourier-IR spectroscopy, optical microscopy. Scientific novelty: effects of oxyglycerol cryoprotectants on structural and thermodynamical characteristics of phase transitions of model membranes, non-additivity of thermodynamical parameters of phase transitions in the model membranes under joint action of BAS pairs, tightening effect of silver ions on lipid membrane along with signs of phase separation, possibility to differ generics by their membranotropic action were demonstrated. Practical meaning: possibility to differ generics by their membranotropic action could be used in pre-clinical testing of pharmaceuticals.

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. Лисецький Лонгін Миколайович

2. Lisetski Longin Mykolayovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Гордієнко Ольга Іванівна

2. Гордієнко Ольга Іванівна

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єсилевський Семен Олександрович

2. Єсилевський Семен Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Катрич Віктор Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Катрич Віктор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.