Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Храпійчук Галина Валентинівна
2. Khrapiychuk Galina Valentinovna

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: 01-02-2011

Спеціальність за освітою: 8.07.01.01

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.08

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: 34.17.23

Тема дисертації:

1. Бародифузія в медико-біологічних об'єктах та молекулярних рідинах

2. Barodiffusion in medical and biological objects and in molecular liquids

Реферат/анотація:

1. Виконані теоретичні і експериментальні дослідження впливу ультразвуку, який стимулює процес бародифузії, на електричні мембранні потенціали, зумовлені пасивним і активним транспортом іонів; на активність Na,K-АТФази; на коефіцієнт дифузії і бародифузійне відношення для одно- і двокомпонентних рідин в медико-біологічних об’єктах та молекулярних рідинних систем. Досліджено вплив ефектів просторової дисперсії та нижньої кросоверної розмірності на характеристики бародифузійних процесів у наномасштабних рідинних системах в критичній області, що дозволило встановити скінченне значення бародифузійного відношення і ненульове значення коефіцієнта дифузії у критичній точці необмеженої рідини та для її аналога в обмеженому медико-біологічному об’єкті, а також значення зсувів тиску, при яких спостерігаються екстремуми бародифузійного відношення і коефіцієнту дифузії в обмежених системах різної геометрії.

2. Theoretical and experimental studies were used to investigate the influence of ultrasound, which stimulates the barodiffusion process, on electric membrane potentials caused by passive and active ion transport; on Na,K-ATPaze activity; on diffusion coefficient and barodiffusion ratio for one- and two-component liquids in medical and biological objects as well as in molecular liquid systems.The influence of spatial dispersion effects and lower crossover dimensionality on the characteristics of barodiffusion processes was studied. It gives finite value of the barodiffusion ratio and non-zeroth value of the diffusion coefficient at critical point for infinite liquids and for its analogue in confined medical and biological object as well as shifts of pressure under which extremums of barodiffusion ratio and diffusion coefficient in confined systems of different geometry are observed.

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. Чалий Олександр Васильович
2. Chalyi Alexander Vasilievich

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. Волков Сергій Наумович

2. Волков Сергій Наумович

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. Харкянен Валерій Миколайович

2. Харкянен Валерій Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Булавін Леонід Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булавін Леонід Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.