

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000236

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Храпатий Сергій Вікторович

2. Khrapatiy Sergii Victorovych

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: 27-03-2015

Спеціальність за освітою: 8.04020301

Місце роботи здобувача: Секретаріат Кабінету Міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00019442

Місцезнаходження: 01008, м. Київ, вул. Грушевського,12/2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.051.04

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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:** Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова.

Наукова частина

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.17.19

**Тема дисертації:**

1. Особливості структуроутворення та нові властивості асоційованих рідинних систем на основі функціональних наночастинок
2. Features of structure and new properties associated fluid systems based on functional nanoparticles

**Реферат:**

1. Побудовано теорію структуроутворення в асоційованих рідинних системах, що містять у своєму складі наночастинок. Розвинуто теорію асоціації, а саме димеризації молекул води. Отримано залежність, яка пов'язує константу димеризації з другим віріальним коефіцієнтом рівняння стану рідини. Встановлено існування в рідинній системі "вода - нанотрубки" ефект зменшення об'єму. Запропонована модель структуроутворення в рідинних сумішах "асоційована рідина - наночастинок". Досліджено вплив на властивості рідинної суміші "асоційована рідина - нанотрубки" різних модифікацій нанотрубок. Побудована модель для опису процесів самоорганізації під час випаровування мікрокрапель асоційованих рідинних систем, що містять зважені наночастинок. Створена модель для опису комплексоутворення "молекула лікарського препарату - нанотрубка".

2. A theory of structure formation in the associated fluid systems containing nanoparticles composed. The theory of association, namely the dimerization of water molecules. The dependence that binds to a second dimerization constant coefficient equation of state virialnym liquid. The existence of a liquid system "water - nanotubes" effect of reducing the volume. The model of structure formation in liquid mixtures "associated liquid - nanoparticles." The effect on the properties of liquid mixtures "associated liquid - nanotubes" various modifications nanotubes. A model to describe the processes of self-organization during evaporation associated micro fluid systems containing nanoparticles suspended. The model for the description of complex formation "molecule drug - nanotubes."

**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. Булавін Леонід Анатолійович

2. Bulavin Leonid Anatoliyovych

**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. Молодкін Вадим Борисович
2. Молодкін Вадим Борисович

**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. Чалий Олександр Васильович
2. Чалий Олександр Васильович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ваврух Маркіян Васильович
2. Ваврух Маркіян Васильович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

