# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U004750

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-11-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Якунов Павло Андрійович
2. Yakunov Pavlo Andriiovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.14

**Назва наукової спеціальності:** Теплофізика та молекулярна фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 30-10-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.04020301

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 29.19.03

**Тема дисертації:**

1. Випаровування неоднорідного розчину та адсорбція з нього
2. Evaporation of non-uniform solution and adsorption from it

**Реферат:**

1. За допомогою розкладу хімічного потенціалу у функціональний ряд Тейлора отримано вираз для хімічного потенціалу компонентів неоднорідного бінарного розчину. Цей результат використаний для дослідження процесів адсорбції та випаровування компонентів такого розчину. В результаті знайдено величину зсуву точки фазової рівноваги рідина-газ бінарного розчину поблизу його критичної точки розшарування. Також досліджено вплив наступних факторів на адсорбцію: неоднорідність розчину адсорбату, неоднорідна геометрія поверхні адсорбенту, наявність двовимірного фазового переходу на поверхні адсорбенту.

2. The expression for the chemical potential of non-uniform solution components was found by the expansion of the chemical potential into Taylor's series. This result was used for the study of adsorption and evaporation processes of this solution. The value of the shift of the liquid-gas phase equilibrium point of the binary solution at the vicinity of its demixing point was found as a result. Also the factors that influence on the adsorption were

studied such as inhomogeneity of adsorbate solution, surface inhomogeneity of adsorbent and the presence of two-dimensional phase transition on the adsorbing surface.

**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. Гаврюшенко Дмитро Анатолійович
2. Gavriushenko Dmytro Anatoliiovych

**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. Маломуж Микола Петрович
2. Маломуж Микола Петрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02, 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. Васильєв Олексій Миколайович
2. Васильєв Олексій Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02, 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

**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.