Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гапон Ігор Васильович
2. Hapon Ihor Vasylevych

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: 31-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020301

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 26.001.08

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: 29.17.19

Тема дисертації:

1. Структура магнітних рідинних систем на границі поділу з твердим тілом
2. The structure of the magnetic liquid at interface with solids

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню структури магнітних рідинних систем на границі поділу з твердим тілом. Основна увага приділяється виявленню взаємозв'язку між параметрами магнітної рідинної системи та її адсорбційними властивостями. Досліджено структуру адсорбційних наношарів на границі МРС-кремній для полярної та неполярної МРС. Показано, що як для полярних, так і неполярних МРС на границі поділу МРС-кремній утворюється моношар, який складається з поодиноких магнітних частинок, а не їх агрегатів. Досліджено зміну структурних параметрів адсорбційного шару зі зміною концентрації магнітних частинок. Показано існування зв'язку між об'ємною структурою та адсорбційними властивостями модифікованої поліетиленгліколем МРС. Доведено, що зміна хімічного складу магнітної рідинної системи або її типу стабілізації не змінює адсорбційних властивостей. Показано вплив зовнішнього магнітного поля на організацію частинок в околі границь поділу МРС-повітря та МРС- кремній.

2. This research focuses on the structure of the magnetic fluid at interface with solids. Main attention was paid to identify the relationship between parameters of magnetic liquid system (MFS) and its adsorption properties. The structure of adsorbed nanolayers on the border MFS-silicon for polar and nonpolar MFS. It is shown that both polar and nonpolar MFS at interface MFS-silicon division formed a monolayer composed of single magnetic particles. The change of structural parameters of the adsorbed layer from the concentration of magnetic particles. Showing the relationship between three-dimensional structure and adsorption properties of the modified polyethylene MFS. Studied that the chemical composition of the magnetic liquid system or type of stabilization does not change the adsorption properties. The influence of an external magnetic field to organize the particles in the vicinity of the free surface and the silicon 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. Булавін Леонід Анатолійович
2. Bulavin Leonid Anatolievich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14, 01.04.16

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. Лисецький Лонгін Миколайович

2. Лисецький Лонгін Миколайович

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. Іваньков Олександр Ігорович

2. Іваньков Олександр Ігорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Макарець Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макарець Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.