Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001942

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прудніков Юлія Володимирівна

2. Prudnikova Yuliya Volodymyrivna

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: 01-06-2001

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.051.01

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: 29.17.43

Тема дисертації:

1. Високотемпературні та гістерезисні режими тепломасообміну і кінетики хімічних реакцій твердих тіл з газами

2. High temperature and Hysteresis regimes of Heat and Mass Exchange and Kinetics of Chemical Reactions of Solids and Gases

Реферат/анотація:

1. Високотемпературний і гістерезисний режими тепломасообміну (ТМО) і кінетики гетерогенних і каталітичних хімічних реакцій на поверхні рухомих вуглецевих частинок і металів. Роль випромінювання, масопереносу, концентрації реагуючих компонентів, стефанівської течії, природної і вимушеної конвекції, вплив термокінетичних параметрів. Виведено радіаційний критерій існування двопетлевого гістерезису ТМО. Отримано важливі ре-зультати по залежностям періоду індукції і часу існування високотемпературної стадії ТМО вуглецевої частинки від відносної швидкості її руху. Визначено критичні умо-ви протікання хімічної реакції на поверхні каталізатора, який знаходиться у хімічно реагуючій газовій суміші. Одержано умови виродження гістерезису ТМО.

2. The high temperature and hysteretic regimes of heat and mass transfer (HMT) and kinetics of heterogeneous and catalytic chemical reactions on a moving carbon particle and metal surfaces. The role of radiation, mass transfer, reacting component concentrations, Stefan flow, natural and induced convection, the effect of thermal kinetic parameters. The radiative criterion of two-loop HTM hysteresis being has been derived. Important results on dependences of induction time and duration of a high temperature regime of a carbon particle HTM on particle relative velocity have been obtained. The critical conditions of chemical reaction proceeding on catalysator surface being in the chemical reacting gas mixture have been determined. The conditions of degeneracy of hysteretic HTM regimes have been obtained.

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. Калінчак В.В.
2. Калінчак В.В.

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. Флорко О.В.

2. Флорко О.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.17

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. Контуш С.М.

2. Контуш С.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сминтина В.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.