Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000236

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Частоколенко Ігор Павлович
2. Chastokolenko Igor Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2002

Спеціальність за освітою: 90104

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МВС України

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: 18032, Україна, Черкаси-32, вул. Онопрієнка, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МВС України

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: 18032, Україна, Черкаси-32, вул. Онопрієнка, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.01

Тема дисертації:

1. Концепція часу запізнення в задачах макропереносу радіоактивних речовин в гетерогенних середовищах

2. Time lagging conception in the radioactive substances in heterogeneous environments transfer.

Реферат/анотація:

1. Досліджено взаємодію молекул розрідженого газу з поверхнею твердого тіла в макроскопічні характеристики плину газів через канали різної форми і розмірів, установлений взаємозв'язок між фізико-хімічними властивостями міжфазної границі і характером явищ переносу в нерівноважній системі газ-тверде тіло. Проведено термодинамічний аналіз переносу газових молекул у каналах мембран з урахуванням як теплової проникності їхніх бічних стінок, так і взаємодії фаз у єдиній системі "газ-адсорбат-мембрана". Отримано відповідні матриці кінетичних коефіцієнтів. Аналізуються різні внески в коефіцієнти переносу при наявності локальної рівноваги в елементі довжини каналу. На основі статистичного моделювання руху розріджених газів і їхніх сумішей у каналах отримані нові аналітичні і чисельні результати по відповідним кінетичних коефіцієнтах. Дано оцінку кінетичних коефіцієнтів руху газів в ультратонких каналах, діаметр яких порівняний з молекулярними розмірами. Застосовано квантово-кінетичний підхід до розсіювання газу

поверхнею для опису процесів переносу імпульсу й енергії в нерівноважній системі "газ-тверде тіло" при наявності адсорбата

2. The contribution of rarified gas molecules interaction with solid surface to microscopic characteristics of gas flow along of different shape and size channels has been investigated. The interaction between physic-chemical characteristics of interphase border and the character of transfer phenomena in unequilibrum gas - solid system has been determined. Thermodynamic analysis of the gas molecules transfer in membrane channels, with thermo-penetrability of their sides as well as phase interaction in indivisible gas-adsorbat-membrane system considered, has been carried out. The corresponding kinetic coefficient moulds have been obtained. Different contributions to the transfer elements with some local equilibrium in a channel length element available are analyzed. New analytical and numeral data on kinetic coefficient have been obtained via the statistic modeling of rarified gases and their mixtures movement in channels. The evaluation of gas movement kinetic coefficients in ultra thin channels, with a molecule size diameter has been provided. Quantum-kinetic approach to gas diffusion by the surface for description of impulse transfer and energy in unequilibrum gas-solid system with an adsorbat has been applied.

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. Акіньшин В.Д.

2. Akin'shyn V.D.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Павлович Володимир Миколайович
2. Павлович Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Дмитрієв Сергій Олександрович
2. Дмитрієв Сергій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.02

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. Новіков Віталій Володимирович
2. Новіков Віталій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Русов В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.