Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Акіньшин Валерій Дмитрович
2. Akin'shyn Valerij Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 17-05-2002

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут соціального управління, економіки і права

Код за ЄДРПОУ: 30343955

Місцезнаходження: 18036, м.Черкаси, вул.Пастерівська, 102/1

Форма власності:

Сфера управління:

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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.15

Тема дисертації:

1. Газодинаміка нерівноважних систем "розріджений газ - ядерна мембрана"

2. Gas Dynamics of non-equilibrium systems "Rarefied gas - nuclear membrane"

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 газуповерхнею 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 amolecule 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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вахненко В'ячеслав Олексійович
2. Вахненко В'ячеслав Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., .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. Соловйов Володимир Миколайович

2. Соловйов Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., .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. Флорко Олександр Володимирович

2. Флорко Олександр Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 0.04.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Русов Віталій Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Русов Віталій Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.