Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шакун Костянтин Сергійович
2. Shakun Konstantin Sergeyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-09-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

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): К 41.051.04

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 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: 29.17.19

Тема дисертації:

1. Роль колективних ефектів у процесах переносу в рідинах
2. The role of collective effects in transport processes in liquids

Реферат:

1. Об'єкт - колективні ефекти в процесах переносу в рідинах різних типів; мета - дослідження ролі колективних ефектів у процесах переносу в рідинах, розвинення лагранжевої теорії теплових гідродинамічних флуктуацій для рідин з релаксуючою зсувною в'язкістю та її застосування до проблем молекулярної динаміки. Всебічно вивчити величину і температурну залежність колективних внесків у коефіцієнти самодифузії рідин різних типів, дослідити відштовхувальну частину потенціалу міжмолекулярної взаємодії; методи - аналітичного продовження для поширення гідродинамічного підходу на область малих часів при аналізуванні часової залежності автокореляційної функції швидкості молекули, адаптивний метод Сімпсона чисельного інтегрування при обчислюванні аналітично складних рівнянь, та ін.; новизна - отримано надійні оцінки величини і температурної залежності колективних складових коефіцієнта самодифузії рідин різних типів, вивчено колективні внески в кореляційну функцію потоку числа частинок, детально досліджено відштовхувальну частину міжмолекулярного потенціалу взаємодії та її зв'язок з

одночастинковими внесками в коефіцієнт самодифузії, запропоновано новий вид потенціалу міжмолекулярної взаємодії у простих рідинах, придатний аж до тисків 10000 атм.; результати - розвинута лагранжева теорія теплових гідродинамічних флуктуацій для рідин з релаксуючою зсувною в'язкістю, створено основу для розуміння природи температурної залежності коефіцієнта самодифузії; галузь - теоретична фізика.

2. Object - the collective effects in transport processes in liquids; the purpose - investigation of the role of collective effects in transport processes in liquids; methods - the method of analytical continuation to study the times behaviour of velocity autocorrelation function, adaptive method of Cimpson, method of saddle points and other; the new approach - the estimations of collective contributions to the selfdiffusion coefficients of different liquids are received, the new power form of intermolecular interaction potential for simple liquids was suggested that generalizes the Lenard-Jones potential at high pressures; results - the Lagrange theory of thermal hydrodynamic fluctuations for compressible liquid with relaxing shear viscosity is evolved, the temperature dependence of self diffusion coefficient of liquid argon was 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. Маломуж Микола Петрович
2. Malomuzh Nikolay Petrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Сисоєв Володимир Михайлович
2. Сисоєв Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Роганков Віталій Борисович
2. Роганков Віталій Борисович

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 Каретников Валентин Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Каретников Валентин Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.