

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006200

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безсуднов Ігор Васильович

2. Bezsudnov Igor Vassilievich

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: 22-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: ЗАО "НПП Наука-Сервис"

Код за ЄДРПОУ: 1111111

Місцезнаходження: 1-й Волконский пер д.11, Москва, 103473, Россия

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 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 22222222

Місцезнаходження: 02056, Київ - 56, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Вплив структури середовища на її ефективну провідність і $1/f$ шум поблизу порогу протікання
2. The effect of media structure on its effective conductance and $1/f$ noise near percolation threshold.

Реферат:

1. У дисертації досліджено поведінку ефективних кінетичних характеристик у макроскопічно неоднорідних перколяційних середовищах поблизу і на порозі протікання. Чисельно отримані критичні індекси ВСГ $1/f$ шуму несуперечливо описують їх поведінку поблизу порогу протікання та експериментальні результати. Показано, що ВСГ $1/f$ шуму в середовищах зі співвісними включеннями на порозі протікання ізотропізується. Отримано зв'язок між амплітудою третьої гармоніки і мікронеоднорідністю випадково неоднорідного середовища. Знайдено механізм виникнення аномально великого шуму у двовимірних полікристалічних середовищах. Сформульовано та проаналізовано внутрішню задачу перколяції, встановлено, що вона належить до нового класу універсальності перколяційних систем.
2. The dissertation is a study of behaviour of effective kinetic coefficients of macroscopically inhomogeneous media near and on percolation threshold. Critical indexes of RSN of $1/f$ noise are found numerically They describe selfconsistently behavior of media near the percolation threshold and the experimental results. It is shown that the RSN of $1/f$ noise in anisotropic media with coaxial elongated inclusions at the percolation threshold is isotropic..

Formulated and analyzed the internal percolation problem, it is shown that it belongs to a new universality class of percolation systems.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Снарський Андрій Олександрович
2. Snarskii Andrey Aleksandrovich

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. Томчук Петро Михайлович
2. Томчук Петро 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. Гомонай Олена Василівна

2. Гомонай Олена Василівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Загородній Анатолій Глібович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Загородній Анатолій Глібович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.