

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2018

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН № 480 від 16.05.2018



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Побережнюк Роман Володимирович
2. Poberezhniuk Roman Volodymyrovych

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: 01-02-2018

Спеціальність за освітою: 104

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: Україна, 03680 Київ, вул. Метрологічна, 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова
Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: Україна, 03680 Київ, вул. Метрологічна, 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15, 29.15

Тема дисертації:

1. Фазові перетворення та критична точка сильно взаємодіючої матерії в ядро-ядерних зіткненнях
2. Phase transitions and critical point of strongly interacting matter in nucleus-nucleus collisions

Реферат:

1. В дисертації з використанням статистичної моделі ранньої стадії релятивістських ядро-ядерних зіткнень одержано якісні передбачення щодо можливих спостережуваних сигналів фазового переходу деконфайнмента. Зокрема, сигналів, що проявляються у залежності від енергії зіткнення виходу дивних частинок в протон-протонних взаємодіях, чарівних частинок та сильноінтенсивних мір флуктуацій чисел частинок в зіткненнях ядер свинець-свинець. Також в роботі виявлено явище граничної температури в газі пі-мезонів з рівнянням стану ван дер Ваальса. Поведінку системи в околі граничної температури порівняно з відповідною поведінкою адронної матерії з рівнянням стану Хагедорна. Одержано вирази для флуктуацій числа нуклонів в області критичної точки ядерної матерії з рівнянням стану ван дер Ваальса.
2. In thesis the qualitative predictions of possible deconfinement signals are obtained. In particular, of signals that are observed in collision energy dependences of strangeness production in proton-proton interactions. As well as of charm production and strongly-intensive fluctuation measures in lead-lead collisions. Also in thesis the

phenomenon of limiting temperature in the gas of pions with the van der Waals equation of state is discovered. The behavior of the system in the vicinity of the limiting temperature is compared with the corresponding behavior of hadronic matter with the Hagedorn equation of state. Equations for the fluctuations of nucleons multiplicity in the region of the critical point of nuclear matter with the van der Waals equation of state are 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горенштейн Марк Ісакович
2. Gorenstein Mark Isaakovych

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. Горенштейн Марк Ісакович
2. Gorenstein Mark Isaakovych

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. Єжов Станіслав Миколайович

2. Єжов Станіслав Миколайович

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. Єжов Станіслав Миколайович

2. Єжов Станіслав Миколайович

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. Дзюблик Олексій Ярославович
2. Дзюблик Олексій Ярославович

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. Дзюблик Олексій Ярославович
2. Дзюблик Олексій Ярославович

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

