

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000544

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косенко Сергій Ілліч

2. Kosenko Sergij Illich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.16

Назва наукової спеціальності: Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-01-2002

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: 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

### **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:** 29.05.29, 29.05.03

**Тема дисертації:**

1. Каскадна параметризація розподілу за множинністю в непружних та -взаємодіях в інтервалі енергій в с.ц.м.( $s=201800$  GeV

2. Cascade parametrization of multiplicity distributions in inelastic та -interactions on energy interval in c.m.s.( $s=201800$  GeV

**Реферат:**

1. На основі формалізму теорії марковських процесів розроблена каскадна модель множинного народження заряджених частинок у непружних адрон-адронних зіткненнях при високих енергіях. Показано, що розподіл за множинністю заряджених частинок в непружних протон-протонних та протон-антипротонних зіткненнях в широкому діапазоні добре описується трипараметричним каскадно-стохастичним розподілом. На основі результатів фітування отримані асимптотичні залежності параметрів розподілу від енергії. Наведено теоретичне обґрунтування механізму реєстрації і вивчені динамічні характеристики детекторів важких заряджених частинок на основі циліндричних магнітних доменів.

2. Based on Markov's process theory formalism the cascade model of multiple charged particles production in inelastic hadron-hadron collisions at high energies is developed. It is shown that the multiplicity charged particles distributions in inelastic proton-proton and proton-antiproton collisions in wide range of energies are well

described by three-parametrical cascade-stochastic distribution. The theoretical substantiation of the mechanism and dynamic characteristics of heavy charged particle detectors based on cylindrical magnetic domains are presented.

**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. Русов Віталій Данилович

2. Русов Віталій Данилович

**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. Прокопець Геннадій Олександрович

2. Прокопець Геннадій Олександрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.16

**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. Єнковський Ласло Ласлович

2. Єнковський Ласло Ласлович

**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**

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.