Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001720

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковтун Володимир Євгенійович
2. Kovtun Volodymyr Evgenevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-04-2018

Спеціальність за освітою: Експериментальна ядерна фізика

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 64.051.12

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15

Тема дисертації:

1. Мюонні детектуючі системи установок CDF II (FNAL) і ATLAS (CERN).

2. The CDF II (FNAL) and the ATLAS (CERN) muon detecting system.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми збільшення набору експериментальних даних при реєстрації топ-кварка на установках CDF II і ATLAS, дослідженню мюонних детектуючих систем тригера 1-го рівня. Аксептанс установки CDF II був збільшен за рахунок системи мюонних лічильників нового покоління. Проведено прецизійні дослідження параметрів детекторів за допомогою нової методики калібрування фотоприймачів і реальної моделі спектра ФЕП/SiPM. Експериментально показана (на SPS) можливість реєстрації мюонів в HCAL (ATLAS) і використання мюонів в тригері топ-кварків. Вперше експериментально виміряні втрати мюонів в області енергій 1-150 ГеВ. Виконано програму дослідження радіаційної стійкості сцинтиляторів і різних конструкцій мюонних детекторів для колайдеров SSC, Tevatron, LHC, ILC.

2. The thesis is devoted to solving the problem of increasing the top-quark experimental data on the CDF II and ATLAS, and the investigation of the muon detection systems. The CDF II acceptance is increased due to the system of muon counters of the new generation. Precision investigations of the detector parameters were carried out using a new method calibration ph.e. and the real model of the FEU/SiPM. It has been shown experimentally (at

SPS) the possibility of recording muons in HCAL (ATLAS) and using of such muons in the top-quark trigger. At the first time the muon losses in the energy range 1-150 GeV have been experimentally measured. A program for studying the radiation resistance of scintillators and various designs of muon detectors for colliders SSC, Tevatron, LHC, ILC was carried out.

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. Азарєнков Микола Олексійович
2. Azarenkov Mykola Oleksiyovich

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.08

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. Сотников Володимир Васильович
2. Sotnikov Volodymyr Vasilievich

Кваліфікація: к. 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. Жмурін Петро Миколайович
2. Zhmurin Petro Mykolaevich

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.10

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 Азарєнков Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гірка Ігор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.