Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-05-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войцеховський Вадим Вадимович

2. Voitsekhovskyi Vadym V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 104

Назва наукової спеціальності: Фізика та астрономія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2023

Спеціальність за освітою: прикладна фізика та наноматеріали

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.001.384

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.23.17, 41.27.29, 41.03.25

Тема дисертації:

1. Прискорення та поширення космічних променів надвисоких енергій в Локальному Всесвіті.

2. Acceleration and propagation of ultra high energy cosmic rays in the Local Universe

Реферат:

1. Встановлення джерел космічних променів надвисоких енергій (КПНВЕ, E > 10^18 еВ) залишається однією з основних невирішених проблем сучасної астрофізики. Космічні промені (КП) таких енергій становлять виключний інтерес не тільки для астрофізики, але і для фізики елементарних частинок в цілому, оскільки земні прискорювачі не мають можливості прискорювати протони чи ядра важчих елементів до енергій понад 1020 еВ, які ми детектуємо з відкритого космосу. Дослідження таких частинок дозволить краще розуміти стандартну модель елементарних частинок та фізичні процеси, які відбувались у ранньому Всесвіті. Та незважаючи на більш ніж столітню історію фізики космічних променів, нам досі невідомі ні джерела КПНВЕ, ні механізми прискорення КП в них. Це викликано головно викривленням траєкторій заряджених частинок в магнітних полях та енергетичними втратами внаслідок взаємодії з фоновим випромінюванням.

2. Establishing the sources of ultra high energy cosmic rays (UHECRs, E > 10^18 eV) remains one of the main unsolved problems in modern astrophysics. Cosmic rays (CRs) of such energies are of exceptional interest not only for astrophysics, but also for particle physics in general, since terrestrial accelerators do not have the ability to accelerate protons or nuclei of heavier elements to energies above 1020 eV, which we detect from outer space. The study of such particles will provide to us a better understanding of the standard model of elementary particles and the physical processes that occurred in the early universe. Despite the more than century-old history of cosmic ray physics, we still do not know the sources of UHECRs, nor the mechanisms of acceleration of CRs in them. This is caused mainly by the deflection of the trajectories of charged particles in magnetic fields and energy losses due to interaction with background radiation.

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. Гнатик Богдан Іванович

2. Hnatyk Bogdan Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

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. Новосядлий Богдан Степанович

2. Novosyadlyi Bohdan S.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

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. Кобичев Владислав Валерійович

2. Kobychev Vladislav V

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аушев Володимир Єгорович

2. Aushev Volodymyr Yegorovych

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. Оніщук Юрій Миколайович

2. Onischuk Yuriy M.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Плюйко Володимир Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Плюйко Володимир Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.