

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001802

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онищенко Геннадій Михайлович
2. Onyshchenko Gennadiy Myhailovych

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: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.07.02.02

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

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Вплив ядерного заломлення на розсіювання та реакції передачі ядер ^3He ядрами ^{12}C , ^{30}Si , ^{31}P , ^{32}S .

2. Influence of nuclear refraction on scattering and reactions of transmission of ^3He by ^{12}C , ^{30}Si , ^{31}P , ^{32}S .

Реферат:

1. Виміряні диференціальні перерізи з пружного та квазіпружного розсіювання ядер ^4He на ядрах ^{12}C , ^{30}Si , ^{31}P , ^{32}S ; ядер ^3He на ядрах ^{12}C , ^{30}Si , ^{32}S ; реакції передачі $^{30}\text{Si}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{29}\text{Si}$. Визначено параметри ядро-ядерної взаємодії в S-матричній моделі для перерізів пружного та квазіпружного розсіювання $^3,^4\text{He}$ на ядрах ^{12}C , ^{30}Si , ^{31}P , ^{32}S , ^{28}Si , ^{24}Mg , ^{40}Ca , ^{42}Ca , ^{44}Ca , ^{48}Ca , ^{50}Ti , ^{52}Cr , ^{58}Ni , ^{90}Zr , ^{116}Sn ; реакцій одноступінчастої передачі $^{30}\text{Si}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{29}\text{Si}$, $^{24}\text{Mg}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{23}\text{Mg}$, $^{28}\text{Si}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{27}\text{Si}$ у діапазоні енергій $E \sim 12\text{--}35$ МеВ/нуклон і кутів розсіювання $\sim 10\text{--}90$ градусів. Знайдено, що для вказаних процесів є характерним наявність ядерного раїдужного розсіювання.

2. The elastic and quasi-elastic differential cross sections of ^4He by ^{12}C , ^{30}Si , ^{31}P , ^{32}S ; of ^3He by ^{12}C ; ^{30}Si ; ^{32}S , reaction of transmission of $^{30}\text{Si}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{29}\text{Si}$ were measured. The parameters of S-matrix model at the elastic and quasi-elastic scattering of $^3,^4\text{He}$ by ^{12}C , ^{30}Si , ^{31}P , ^{32}S , ^{28}Si , ^{24}Mg , ^{40}Ca , ^{42}Ca , ^{44}Ca , ^{48}Ca , ^{50}Ti , ^{52}Cr , ^{58}Ni , ^{90}Zr , ^{116}Sn ; at the reactions of transmission $^{30}\text{Si}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{29}\text{Si}$, $^{24}\text{Mg}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{23}\text{Mg}$, $^{28}\text{Si}(^3\text{He}, ^4\text{He})^{27}\text{Si}$ at the energy range $E \sim 12\text{--}35$ MeV/nucleon and angles of scattering $\theta \sim 10\text{--}90$ degrees are found. It is found that nuclear

rainbow scattering is presence in these processes.

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. Бережной Юрій Анатолійович

2. Berezhnoy Yuriy Anatolievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хвастунов Володимир Михайлович

2. Хвастунов Володимир Михайлович

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. Корда Володимир Юрійович

2. Корда Володимир Юрійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Залюбовський Ілля Іванович

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

Залюбовський Ілля Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

