

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Водін Олександр Миколайович

2. Vodin Olexsander Mikolaevich

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: 05-12-2003

Спеціальність за освітою: 7.070202

Місце роботи здобувача: Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики Національного наукового центру "ХФТІ"

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, Україна, м. Харків, вул. Академічна, 1

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 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: Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики Національного наукового центру "ХФТІ"

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, Україна, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.19

Тема дисертації:

1. Гамма-розпад ізобар-аналогових резонансів у ядрах ^{23}Na , ^{27}Al , ^{31}P та 35 , ^{37}Cl
2. Gamma-decay of isobaric analog resonances in ^{23}Na , ^{27}Al , ^{31}P and 35 , ^{37}Cl nuclei

Реферат:

1. Досліджено g -розпад аналогових резонансів (AR) в реакціях ^{22}Ne , ^{26}Mg , ^{30}Si , 34 , $^{36}\text{S}(p,g)^{23}\text{Na}$, ^{27}Al , ^{31}P , 35 , ^{37}Cl . Виявлені нові збуджені рівні ядер, встановлені схеми їх g -розпадів, визначені найбільш імовірні величини спінів станів та параметрів змішування за мультипольностями в прямих g -переходах. Виявлено тонку структуру AR і антианалогових станів, суттєву роль поляризаційних ефектів в процесі $E1$ -розпаду AR. Доведено, що оболонкові ефекти впливають на швидкість l -заборонених $M1$ -переходів з $DT = 1$. Виявлено, що g -переходами між компаунд-станами в легких ядрах є $M1$ -переходи.

2. The investigation of the g - decay of analog resonances (AR) in ^{22}Ne , ^{26}Mg , ^{30}Si , 34 , $^{36}\text{S}(p,g)$ ^{23}Na , ^{27}Al , ^{31}P , 35 , ^{37}Cl reactions. New excited levels of nuclei are observed, the schemes of their g -decays are established and the most probable values of their spins and mixing ratios in direct g -transitions are found. Fine structure of AR and antianalog states and the substantial role of polarization effects during $E1$ -decay are established. It is shown that the shell effects influence on the velocity of l -forbidden $M1$ - transitions with $DT = 1$. $M1$ -transitions between

compound states in light nuclei are found to be sufficient.

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. Слабоспицький Ростислав Павлович
2. Slabospitsky Rostislav Pavlovich

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. Машкаров Юрій Григорович
2. Машкаров Юрій Григорович

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

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.