Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туровський Олексій Іванович

2. Turovsky Alexei Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-03-2006

Спеціальність за освітою: 8.070103

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: 03143, вул.Метрологічна, 14-Б

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 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: 03143, вул.Метрологічна, 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.23

Тема дисертації:

1. Релятивістичні ефекти в системі двох нуклонів з прямою потенціальною взаємодією

2. Relativistic effects in the system of two nucleons with direct potential interaction

Реферат/анотація:

1. В дисертації досліджено релятивістичні ефекти в системі двох нуклонів на основі рівняння Брейта. Для синглетного та триплетного станів отримано рівняння типу Шрьодінгера-Брейта. Встановлено наявність нормальних та аномальних енергетичних рівнів і проведено їх аналіз. В рамках сформульованих релятивістичних триплетних рівнянь, для потенціалів у прямокутній формі побудована модель зв'язаного стану двох нуклонів й отримано узгоджене пояснення основних експериментальних параметрів дейтрону. Для розсіяння двох нуклонів у синглетному спіновому стані, описана S-фаза у повному інтервалі енергій без використання значного відштовхувального кору в ефективному потенціалі взаємодії для двох частинок. Показана некоректність розкладу повної амплітуди розсіяння в ряд теорії збурень за ефективним потенціалом.

2. The thesis deals with the study of relativistic effects in the system of two nucleons within the framework of the Breit equation. The equations of the Schrodinger-Breit type are obtained for the singlet and triplet states. The normal and abnormal energy spectra are established to be present, and their analysis is given. Within the

framework of the formulated relativistic triplet equations with square-well potentials, the bound state of two nucleons is constructed and the consistent explanation of the essential deuteron experimental parameters is obtained. For the scattering of two nucleons in the singlet spin state, the S-phase-shift is described within the whole energy interval, without significant short-range repulsion in the effective interaction potential for two particles. An expansion of the total scattering amplitude in perturbation theory series with respect to the effective potential is shown to be incorrect.

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. Сименог Іван Васильович
2. Simenog Ivan Vasilyevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філіппов Геннадій Федорович

2. Філіппов Геннадій Федорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікітін Анатолій Глібович

2. Нікітін Анатолій Глібович

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 Загородній Анатолій Глібович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Загородній Анатолій Глібович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.