Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001128

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пірнак Валерій Миколайович

2. Pirnak Val.M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 18-02-2004

Спеціальність за освітою: 7.070104

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

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 26.167.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 03028, 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 ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

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. Розсіяння та реакції передач при взаємодії ядер 6Li, 7Li з ядрами 2H, 14C і 14N

2. Scattering and transfer reactions in the interaction of 6Li, 7Li nuclei with the nuclei 2H, 14C and 14N

Реферат/анотація:

1. В дисертації представлено нові результати експериментального та теоретичного дослідження диференціальних перерізів пружного розсіяння ядер 6Li + d і реакцій 6Li(d, 7Li)p і 6Li(d, 7Be)n при енергії Ed = 50 МеВ, пружного і непружного розсіяння ядер 7Li + 14N і реакції 7Li(14N, 15N)6Li при енергії Елаб.(14N) = 110 МеВ, реакції 14C(6Li, 6He)14N при енергії Елаб.(6Li) = 93 МеВ. Досліджено роль одно- і двоступінчастих передач в даних процесах, отримано набори параметрів оптичних потенціалів ядро-ядерної взаємодії та параметри деформації ядер 7Li і 14N, а також досліджено прояви кластерних властивостей легких ядер в різних процесах.

2. New experimental and theoretical results are presented in the thesis for -the 6Li + d elastic scattering and 6Li(d, 7Li)p, 6Li(d, 7Be)n reactions at the energy Ed = 50 MeV including angular distribution data, the 6Li + d optical potential parameters deduced, one- and two-step reaction mechanisms; the 7Li + 14N elastic and inelastic scattering and 7Li(14N, 15N)6Li reaction at the energy Ed = 110 MeV for the transitions to the ground and exited 3.95 MeV (1+), 4.63 MeV (7/2-) + 4.92 MeV (0-) + 5.11 MeV (2-), 6.20 MeV (1+) + 6.44 MeV (3+) + 6.68 MeV (5/2-), 7.48

MeV (5/2-), 7,97 MeV (2-) states of 7Li and 14N including angular distribution data, the 7Li + 14N optical potential parameters, the 7Li and 14N deformation parameters, one- and two-step reaction mechanisms deduced; the 14C(6Li, 6He)14N reaction at the energy Ed = 110 MeV for transitions to the ground and excited 2.31 MeV (0+, T = 1), 3.95 MeV (1+), 4.92 MeV (0-) + 5,11 MeV (2-), 5.69 MeV (1-) + 5.83 MeV (3-), 7.03 MeV (2+) and 8.49 MeV (4-) statesof 14N including angular distribution data and direct as well as indirect (two-step transfer) charge-exchange mechanisms deduced.

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. Рудчик Адам Тихонович
2. Rudchik Adam Tikhon

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. Стешенко Андрій Йосипович

2. Стешенко Андрій Йосипович

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. Павленко Юрій Миколайович

2. Павленко Юрій Миколайович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вишневський Іван Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський Іван Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.