# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U002869

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-10-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Касаткін Юрій Олександрович
2. Kasatkin Yuriy Alexandrovich

**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:** 04-10-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.07.0202

**Місце роботи здобувача:** Українська інженерно-педагогічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02071228

**Місцезнаходження:** 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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:** Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 14312223

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.05.33

**Тема дисертації:**

1. Теоретико-польовий опис процесів двочастинкового фото- та електророзщеплення ядра 4He до порога утворення мезонів

2. Theoretical-field description to the two- body processes of photo- and electrodisintegration of nuclei 4He to mesons threshold

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкт дослідження: Взаємодія електромагнітного поля з нелокальними полями матерії. Мета: Побудова підходу до опису процесів взаємодії електромагнітного поля з нелокальними системами на підставі вимог фундаментальних принципів. Методи: Сучасні методи теоретичної ядерної фізики та фізики елементарних частинок. Результати, новизна: У дисертації розвинено підхід, який розширює можливості застосування квантової електродинаміки за метою досліджень структури зв’язаних систем у відповідності з фундаментальними вимогами коваріантності, локальної калібровочної інваріантності та просторово-часової однорідності, і забезпечує повну послідовність та сумісність з квантовою електродинамікою. Запропоновано загальну модель для релятивістського опису процесів двочастинкового фото- та електророзщеплення ядра 4He. Галузь використання: Теоретична ядерна та експериментальна фізика.

2. Object of study: Interaction of electromagnetic field with nonlocal fields of a matter. Aim: Belding of theory for electromagnetic processes on nonlocal fields of matter on based fundamental principles. Methods: The modern methods of theoretical nuclear physics and physics of elementary particles. Results, novelty: In a thesis on the basis of the requirements of fundamental principles of a covariance, local gauge invariance and spatially - temporal homogeneity the approach dilating applicability of a quantum electrodynamics for examination of processes of interaction of an electromagnetic field with composite bound of systems at the sequential account of their interior structure is advanced. On the basis of the developed approach in a thesis the processes of a two-particle photo- and electrodisintegration of the atomic nucleus 4He up to a threshold of formation of mesons are investigated. Field of implementation: Theoretical nuclear and experimental physics.

**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. Інопін Є.В.

2. Inopin Ye.V.

**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. Сознік О.П.

2. Сознік О.П.

**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. Трубніков С.В.

2. Трубніков С.В.

**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 І.І.

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.