# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U003854

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-10-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шарф Ігор Володимирович
2. Sharf Igor Volodimirovich

**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:** 26-09-2006

**Спеціальність за освітою:** 0701

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**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 41.052.06

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.15.17

**Тема дисертації:**

1. Механізми зростання перерізів непружного розсіяння адронів в мультипериферичній моделі в межах теорії збурень

2. Mechanism of hadron inelastic scattering cross-section growth in the multiperipheral model within the framework of perturbation theory

**Реферат/анотація:**

1. Запропоновано нове наближення, за допомогою якого аналітично розв'язано систему нелінійних рівнянь для знаходження точки умовного максимуму модуля мультипериферичної амплітуди розсіяння (за умови зберігання енергії-імпульсу та умовах масової поверхні для кожної частинки в кінцевому стані). На основі чисельного та аналітичного аналізу властивостей умовного максимуму виявлено нові механізми зростання перерізів. Чисельно показано, що ці механізми можуть забезпечити зростання повного переріза, аналогічно тому, що спостерігається в експерименті. Показано, що внесок в перерізи інтерференційних доданків, які відповідають врахуванню діаграм зі всіма перестановками частинок в кінцевому стані є істотним.

2. The new approximation, by which the system of nonlinear equations for constrained maximum point search of the modulus of multiperipheral scattering amplitude (under condition of the energy-momentum conservation and the conditions of the mass-shell for every particle in finite state) is analytically solved, is offered. Based on

numerical and analytical analysis of constrained maximum properties the new mechanisms of cross-section growth are discovered. It is numerically shown that the discovered new mechanisms of growth of partial cross-section growth can ensure the total cross-section growth, which exists in the experiment. It is shown that the contribution of interference items, which correspond to consideration of diagrams with all permutations of particles in the finite state, is substantial.

**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. Русов В.Д.
2. Rusov V.D.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.01

**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. Кайдалов Олексій Борисович

2. Кайдалов Олексій Борисович

**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. Єнковський Ласло Ласлович

2. Єнковський Ласло Ласлович

**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** Русов В.Д.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Русов В.Д.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.