# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U003187

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-11-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чурашов Валерій Петрович
2. Churashov Valerij Petrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.05

**Назва наукової спеціальності:** Оптика, лазерна фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 02-11-2001

**Спеціальність за освітою:** 2031

**Місце роботи здобувача:** НДІ фізики при ОНУ ім.І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 05519824

**Місцезнаходження:** 65026, м.Одеса, вул. Пастера, 27

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.051.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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:** НДІ фізики при ОНУ ім.І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 05519824

**Місцезнаходження:** 65026, м.Одеса, вул. Пастера, 27

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.37

**Тема дисертації:**

1. Принципи створення та властивості малосрібних фотографічних матеріалів з гетерофазними мікрокристалами для рентгенографії і голографії.

2. Principles of creation and property low silver of photographic materials with heterophase microcrystals for radiography and holography.

**Реферат/анотація:**

1. Пропоновано принцип створення композиційних мікрокристалів (МК) типу "безсрібне ядро - галогенсрібна оболонка". Визначено умови, при яких на ядра нарощується тонка світлочутлива оболонка при збереженні високих сенситометричних параметрів галогенідів срібла. Речовини ядер, які є рентгенолюмінофорами, дають змогу створити системи, в яких посилюючий екран і світлочутлива фаза об?єднані у межах гетерофазного МК. Специфіка проявлення тонкої оболонки дозволяє зменшити кількість срібла в матеріалі без втрати інформаційної ємності. Одержані матеріали не поступаються за дефектоскопичною та радіографічною чутливостями кращим безекранним вітчизняним та закордонним матеріалам, що містять значно більшу кількість срібла. Розроблено фотоматеріали з гетерофазними нанокристалами та метод їх обробки, який дозволяє частину несрібного ядра використати для запису фазової складової оптичної інформації і одержувати глибокі тривимірні проникні голограми з високими рівнями кутової селективності і

дифракційної ефективності.

2. The principle of creation of composite microcrystals (MC) such as " silverless core - halide silver shell" is offered. The conditions of escalating of a thin photosensitive shell on core are determined at preservation high censitometric parameters halide silver. The substances of core, being as rountgen luminophores, enable to create systems, in which in limits of heterophase MC are combined the strengthening screen and photosensitive phase. The specificity of display of a thin shell allows to reduce amount of silver in a material without loss of information capacity. The received materials do not concede on deffectoscopic and radiographic sensitivity to best screenless to foreign and domestic materials containing much more of silver. Are offered super low grain composite materials and the method of their processings allowing a part of a not silver core to use for record the phase making optical information and to receive the deep three-dimensional passing holograms with high angular selectivity and di ffractional efficiency.

**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. Білоус Віталій Михайлович
2. Білоус Віталій Михайлович

**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. Пучковська Галина Олександрівна

2. Пучковська Галина Олександрівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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. Михайленко Віталій Іванович

2. Михайленко Віталій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.13

**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** Сминтина Валентин Андрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Сминтина Валентин Андрійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.