

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воляр Александр Владимирович

2. Воляр Александр Владимирович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.21

Назва наукової спеціальності: Радіаційна фізика і ядерна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-1992

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Симферопольский государственный университет им. М.В.Фрунзе

Код за ЄДРПОУ: 2070965

Місцезнаходження: 333036, Україна, Крым, Симферополь, ул.Ялтинская, 4

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.04.01

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: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417304

Місцезнаходження: 252650, ДСП, Київ-22, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.35.41

Тема дисертації:

1. Передача, преобразование и восстановление поляризации света в системе оптическое волокно/кристалл
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Электромагнитные волны, обращение волнового фронта на фоторефрактивном кристалле, многомодовое волокно, фоторефрактивный кристалл. Цель исследования: Выяснение физических механизмов деполаризации света в многомодовом ступенчатом волокне и выяснение механизмов восстановления поляризации света при передаче поляризационно модулированного сигнала. Методы исследования и аппаратура: Экспериментальное исследование, теоретическое и численное моделирование. Теоретические результаты и новизна: Найдены основные процессы деполаризации света в волокне. Показано диминирующее влияние фазы Берри. Обоснованы и исследованы системы волокно/кристалл при ОВФ. Показано, что основные шумовые эффекты происходят вследствие оптического эффекта Магнуса при поляризационной модуляции. Практические результаты и новизна: Обоснованы условия полного поляризационного ОВФ; разработаны схемы передачи ПМ сигнала в системе волокно-кристалл. Вскрыты механизмы оптического эффекта Магнуса, характерные только ступенчатым многомодовым волокнам и системам волокно/кристалл. Сфера (область) использования: Нелинейная и

волоконна оптика, лазерна техніка, оптоелектроніка, системи оптичної передачі інформації.

2.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зельдович Б.Я.

2. Зельдович Б.Я.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Хижняк А.И.

2. Хижняк А.И.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Обуховский В.В.

2. Обуховский В.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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**

Птушинский Ю.Г.

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

Птушинский Ю.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.