Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005246

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ГРАБОВА Ірина Аркадіївна
2. HRABOVA Iryna Arkadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.04

Назва наукової спеціальності: Фізична електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

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): К 61.051.01

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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.33.01

Тема дисертації:

1. 1. Оптичні характеристики плазми газорозрядних джерел випромінювання на бромідах і йодидах інертних газів

2. 3. Optical characteristic of plasma of gas-discharge sources of radiation on bromides and iodides of rare gases

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню оптичних та електричних характеристик газорозрядної плазми на парах брому та на сумішах інертних газів з молекулами брому і йоду; встановленню основних процесів в плазмі; оптимізації сумішей в УФ-ВУФ області спектру для отримання ефективних газорозрядних джерел випромінювання. Спектр випромінювання плазми на сумішах He-I2, Xe-I2 включає спектральну лінію атома йоду 206.2 нм, смуги 253 нм XeI(B-X) та 342 нм I2(D'-A'). На основі суміші He-Xe-I2 розроблено ексиплексно-галогенну лампу з потужністю випромінювання до 40 Вт при ККД = 15%. Оптимізовано робочу суміш на основі інертних газів He, Ne, Ar, Kr і Xe з парами йоду в УФ-ВУФ області спектру. На основі плазми парів брому (Br2; He-Br2) зміна парціального тиску парів Br2 виявила можливість регулювання шириною смуги випромінювання в діапазоні 165-300 нм. Встановлено характеристики плазми на сумішах Xe-Br2 і Kr-Br2. На основі сумішей Xe(Kr)-Br2-I2 запропоновано розробити ефективну бактерицидну лампу. Створено

малогабаритну широкосмугову лампу на суміші Kr-Xe-Br2-I2 в спектральній області 200-390 нм.

2. Dissertation work is devoted research of optical and electric characteristics of gas-discharge plasma on the vapour of bromine and on mixtures of rare gases with the molecules of bromine and iodine; to establishment of basic processes of plasma; optimizations of mixtures are in UV-VUV of spectrum region for the receipt of effective gas-discharge sources of radiation. The spectrum of radiation of plasma is on mixtures of He-I2, Xe-I2 included the spectral line of atom of iodine 206.2 nm, bands 253 nm of XeI(B-X) and 342 nm of I2(D'-A'). On the basis of mixture of He-Xe-I2 a excimer-galohen lamp is developed with power of radiation to 40 W and efficiency of = 15%. The working mixture of rare gas He, Ne, Ar, Kr and Xe with vapour of iodine in the UV-VUV spectral region are optimized. On the basis of plasma of vapour of a bromine (Br2, He-Br2) change of partial pressure of vapour of Br2 found out possible adjusting breadthways of band of radiation in the range of 165-300 nm. The characteristics of plasmaon mixtures of Xe-Br2 and Kr-Br2 is established. On base of mixture Xe(Kr)-Br2-I2 effective bactericide lamp is elaborated. A small widely-band lamp on mixture of Kr-Xe- Br2-I2 in the spectral region of 200-390 nm is created.

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. Шуаібов Олександр Камілович
2. Shuaibov Aleksandr Kamilovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щедрін Анатолій Іванович

2. Щедрін Анатолій Іванович

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. Опачко Іван Іванович

2. Опачко Іван Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Блецкан Дмитро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Блецкан Дмитро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.