Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003489

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миня Олександр Йосипович
2. Minya Alexander Josipovich

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: 23-09-2005

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

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: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.01

Тема дисертації:

1. Емісійні характеристики щільної плазми електророзрядних джерел випромінювання на атомах гелію і неону та монофторидах і монохлоридах важких інертних газів

2. Emissive characteristics of dense plasma of electrodischarge radiation sources on helium and neon atoms and monofluoride and monochloride heavy inert gases

Реферат/анотація:

1. В дисертації представлені результати систематичних досліджень емісійних характеристик електророзрядної плазми високої щільності на основі атомів та моногалогенідів інертних газів з накачуванням поперечним та коронним розрядами. Встановлено характеристики та механізм запалювання поперечного об'ємного розряду з допробійним іонізаційним розмноженням електронів на сумішах інертних газів з молекулами фтору і елегазу. Плазма ж сильнострумового поперечного розряду в неоні є широкосмуговим джерелом випромінювання молекулярних іонів неону Ne2+ в спектральному діапазоні 200-400 нм. Розроблено та оптимізовано ряд імпульсно-періодичних УФ-спонтанних джерел з дискретним спектром випромінювання на B-X переходах моногалогенідах Ar, Kr, Xe (193-353 нм). Виявлено умови існування та характеристики багатоелектродних коронних розрядів в інертних газах та їх сумішах з молекулами азоту, водню, елегазу, фтору, що використовуються в системах електричного прокачування та

УФ передіонізації електророзрядних джерел випромінювання високого тиску. Ключові слова: Поперечний об'ємний розряд, багатоелектродний коронний розряд, ексимерна лампа, плазма, спектри, випромінювання, емісійні і часові характеристики, інертні гази, монофториди та монохлориди аргона, криптона і ксенона.

2. In the dissertation the results of systematic investigatios of the emissive characteristics in electrodischarge plasma of high density on atoms and inert gases monohalides with pumping of transverse and corona discharges are submitted. The characteristics and mechanism of ignition transverse volume discharge with prebreakdown electron multiplication by ionization in mixtures of inert gases and halide containing molecules were determined. The plasma of strong current discharge in neon is by a broadband source (200-400 nm) of radiation on neon molecular ions Ne2+. The row UV spontaneous source of radiation on B-X transition of monohalides of Ar, Kr and Xe, which radiate in spectral range 193-353 nm were designed and optimised. The condition of existing and characteristics of multielectrode corona discharge in inert gases and their mixtures with N2, H2, SF6, F2 molecules, used in electrical circulation modules and UV preionisation systems of high pressure electrodischarge sources of radiation were detected. Key words: Transverse volume discharge, multielectode corona discharge, excimer lamp, plasma, spectrums, radiation, emissive and temporary characteristics, inert gases, monofluoride and monochloride of argon, krypton and xenon.

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. Шимон Людвик Людвикович

2. Shimon Ludvik Ludvikovich

Кваліфікація: к.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дацюк Віталій Васильович

2. Дацюк Віталій Васильович

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	Шимон Людвик Людвикович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шимон Людвик Людвикович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.