Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шуаібов Олександр Камілович

2. Shuaibov Oleksandr Kamilovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.070201

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): Д 26.159.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: 29.27.15

Тема дисертації:

1. Оптична діагностика активних середовищ електророзрядних джерел випромінювання на атомах інертних газів та їх галогенідах

2. Optical diagnostics of active media electrodischarge sources of radiation on atoms of rare gases and their halides

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню основних характеристик та процесів в спонтанних джерелах випромінювання на атомах та галогенідах інертних газів з накачуванням поперечним об'ємним розрядом, тліючими розрядами низького тиску та різними типами коронних розрядів. В роботі розвинуто напрямок оптичної діагностики нерівноважної електророзрядної плазми інертних газів та їх сумішей з галогеновмісними молекулами, який грунтується на нестаціонарній спектроскопії випромінювання і поглинання. Встановлено характеристики і механізм запалювання поперечного об'ємного розряду з допробійним іонізаційним розмноженням електронів в сумішах інертних газів і галогеновмісних молекул. Розроблено та оптимізовано ряд УФ-ВУФ спонтанних джерел випромінювання на B-X переходах моногалогенідів інертних газів та продуктах дисоціації молекул води, які випромінюють в діапазоні 175-353 нм. Розширені плазмохімічні застосування поперечного розряду в хлорі, фреонах та силанвмісних сумішах.

Виявлено умови існування та характеристики багатоелектродних коронних розрядів в інертних газах та їх сумішах з молекулами N2, CO, CO2, H2, SF6, F2, CCl4 та HCl, що використовуються в електророзрядних джерелах випромінювання.

2. The work is devoted to the research of the main characteristics and processes in spontaneous sources of radiation on atoms and rare gas halides with pumping of transverse volume discharge, glow discharge of low pressure and different types of corona discharges. The Trent of optical diagnostics of non - equilibrum electrodischarge plasma of rare gases and their mixtures with halide containing molecules, based on non-stationary spectroscopy of radiation and absorption was developed in this paper. The characteristics and mechanism of ignition transverse volume discharge with a pre-breakdown ionised reproduction of electrons in mixtures of rare gases and halide containing molecules were determined. The row of UV - VUV spontaneous source of radiation on B-X transition of monohalides of rare gases and products of dissociation of water molecules, which radiate in the range 175-353 nm were designed and optimised. The plasmochemical applications of transverse discharge in Chlorine, Freon and mixtures of silancontaining molecules were broaden. The condition of existing and characteristics of poliyelectrode corona discharges in rare gases and their mixtures with molecules N2, CO, CO2, H2, SF6, CCl4 and HCl, used in the electrodischarge sources of radiation were detected.

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 Людвік Людвікович

2. Shymon Lyudvik Lyudvikovych

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. Кельман Володимир Андрійович
2. Кельман Володимир Андрійович

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. Кириченко Георгій Сергійович
2. Кириченко Георгій Сергійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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	Бродин Михайло Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бродин Михайло Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.