# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U001221

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-03-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Синявський Іван Іванович

2. Syniavskyi Ivan Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.07

**Назва наукової спеціальності:** Оптичні прилади та системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 17-03-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.091101

**Місце роботи здобувача:** Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417360

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ,вул. Заболотного 27, ГАО НАННУ

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.18

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417360

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ,вул. Заболотного 27, ГАО НАННУ

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.26

**Тема дисертації:**

1. Оптична фур'є-спектрометрія малих газових складових земної атмосфери
2. Optical fourier-spectrometry of trace gases in the Earth's atmosphere

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вдосконаленню оптичної схеми фур'є-спектрометра за рахунок зменшення кількості і оптимізації форми поверхонь оптичних елементів та розробки методів визначення концентрацій газових складових атмосфери по спектрограмам фур'є-спектрометра для забезпечення її сталого експрес-моніторингу. Досліджено оптичну схему фур'є-спектрометра, запропоновано її вдосконалення за рахунок зменшення кількості й оптимізації форми оптичних поверхонь. Вперше розроблено но-вий метод розрахунку оптичного елемента "фокона", метод розра-хунку та виготовлення оптичного елемента "еліпсоїда", використ-тання якого в оптичній системі вихідної оптики приладу дозволяє зменшити кількість оптичних поверхонь з чотирьох до однієї. Запропоновано й теоретично обґрунтовано метод визначення концентрацій газових складових в приземному шарі атмосфери, метод визначення загального вмісту та висотного розподілення озону в вертикальному стовпі атмосфери.

2. Researches of the optical scheme of the fourier-spectrometer are carried out. The optimization of the optical scheme to reduce the area and the profile of optical surfaces was offered. For the first time the new design procedure of the optical element "fokon" was developed. The technique of calculation of optical element "ellipsoid" used in the optical system of the device allows to reduce a number of optical sur-faces up to a minimum was developed. The method of estimation of gas concentration in a ground layer of the atmosphere was developed.The method of retreival of the ozone column and ozone profile from spectra obtained with fourier-spectrometer is developed.

**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. Сосонкін М.Г.
2. Sosonkin M.G.

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.03.03

**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. Чиж І.Г.

2. Чиж І.Г.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.07

**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. Сенаторов В. М.

2. Сенаторов В. М.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.07

**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** Тимчик Г.С.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Тимчик Г.С.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.