Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мотієнко Роман Олексійович
2. Motiyenko Roman Oleksiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-03-2008

Спеціальність за освітою: 8.070201

Місце роботи здобувача: Радіоастрономічний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження: 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

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 64.051.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.15

Тема дисертації:

1. Обертальні спектри молекул фурфуролу, гліцину і уретану в мікрохвильовому діапазоні

2. Rotational spectra of furfural, glycine and urethane in microwave range

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: обертальні спектри молекул фурфуролу, гліцину і уретану. Мета дослідження:одержання таких значень спектроскопічних параметрів, які б дозволяли описувати структуру обертальних рівнів енергії з точністю, що відповідає точності сучасних експериментальних вимірювань. Методи дослідження: одержання спектрів методами мікрохвильової абсорбційної та Фур'є-спектроскопії, опис одержаних спектрів за допомогою методу побудови ефективних гамільтоніанів для ізольованих коливальних станів. Теоретичні і практичні результати, новизна: одержано обертальні спектри фурфуролу, гліцину і уретану, точність яких на порядок перевершує точність попередніх експериментальних досліджень. Значно розширено діапазон прямих лабораторних вимірів обертальних спектрів для всіх молекул. Вперше ідентифіковано ряд збуджених коливальних станів молекул фурфуролу і уретану, вперше одержано опис мікрохвильового спектру гліцину на рівні експериментальної точності. Проведено модернізацію та одержано нові сучасні версії двох мікрохвильових спектрометрів. Галузь використання: мікрохвильова радіоастрономія, радіоспектроскопія.

2. The research object: rotational spectra of furfural, glycine and urethane. The purpose of the research: determination of spectroscopic parameters, which can allow us to describe the structure of rotational energy levels with accuracy corresponding to accuracy of modern experimental measurements. The methods of research: the spectra were obtained by means of microwave absorption and Fourier-transform spectroscopy; the spectra obtained were described by means of effective Hamiltonian for an isolate vibrational state method. Theoretical and practical results, novelty: the rotational spectra of furfural, glycine and urethane have been measured with accuracy which is by an order of magnitude higher compared to accuracy of previous measurements. The frequency range of direct laboratory measurements for all the molecules has been significantly increased. Several excited vibrational states of furfural and urethane have been assigned and analyzed for the first time. Carried out modernization have led to development of modern version of two microwave spectrometers. The field of application: microwave radio astronomy, radio physics.

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. Дюбко Станіслав Пилипович
2. Dyubko Stanislav Pylypovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Тарапов Сергій Іванович

2. Тарапов Сергій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Фесенко Леонід Дмитрович

2. Фесенко Леонід Дмитрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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 Свіч Василь Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч Василь Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.