Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000669

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баскаков Олег Ігорович
2. Baskakov Oleg Igorevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-11-2007

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: 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

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: 29.35.33

Тема дисертації:

1. Міліметрові та інфрачервоні спектри молекул у взаємодіючих коливальних станах

2. Millimeter and infrared spectra of the molecules in interacting vibrational states

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: обертальні та коливально-обертальні спектри багатоатомних молекул, що збурені різноманітними внутрішньо молекулярними взаємодія-ми. Мета дослідження - розвиток методів розв'язання зворотної задачі спектроскопії для молекул різного ти-пу, що знаходяться у взаємодіючих станах. Методи - радіоспектроскопія та Фур'є ІЧ спектроскопія, неліній-ний метод найменших квадратів. Результатами роботи є знаходження по близько 200000 коливально-обертальним і обертальним переходам параметрів ефе-ктивних гамільтоніанів 85 коливальних станів 9 моле-кул, розробка методів і програм для обробки спектрів поліад великої кількості взаємодіючих коливальних станів, виведення редукованих ефективних гамільтоніа-нів, розробка й впровадження нових методів урахування частково розподіленої надтонкої структури обертальних переходів, ідентифікація 22 лазерних ліній молекули мурашиної кислоти. Новизна результатів - усі результа-ти отримані вперше. Сфера використання - лазерна фі-зика і техніка, радіоастрономія, фізикаатмосфери, еко-логія навколишнього середовища, структурний аналіз молекул, спектральний аналіз газових середовищ

2. The object of investigation is rotational and vibration-rotational spectra of polyatomic molecules perturbed by various intermolecular interactions. A goal of investigation is developing of the methods to resolve a reverse problem of spectroscopy for molecules of different types being in interacting states. The methods are radio spectroscopy and Fourier IR spectroscopy, and nonlinear least square method. The results of the work are parameters determined of the effective Hamiltonians of 85 vibrational states of 9 molecules, derivation of the reduced effective Hamilto-nians, developing and employing of the new methods of taking into account partly resolved hyperfine structure of rotational transitions, assignment of 22 laser lines of formic acid molecule. All results were obtained for the first time. Application fields are physics and technique of lasers, radio astronomy, physics of atmosphere, ecology of the environ-ment, structure analysis of molecules, spectral analysis of the gaseous mediums

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коноваленко О.О.
2. Коноваленко О.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

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. Карачевцев В.О.

2. Карачевцев В.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Тарапов С.І.

2. Тарапов С.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Свіч В.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.