Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жиляєв Борис Юхимович
2. Zhilyaev Boris Ephymovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.03.02

Назва наукової спеціальності: Астрофізика, радіоастрономія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-12-2014

Спеціальність за освітою: 0402

Місце роботи здобувача: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

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 26.208.01

Повне найменування юридичної особи: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 27, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.23.29

Тема дисертації:

1. Швидка маломасштабна змінність зір.

2. Rapid small-scale variability of stars.

Реферат/анотація:

1. Розглянуто коло проблем, пов'язаних з вивченням швидкої маломасштабної змінності небесних тіл. Досліджено швидкі варіації блиску ряду зір, космічних гамма-сплесків, короткочасні спалахи в ядрах галактик. Розроблено методи оцінювання параметрів гармонік, стохастичної змінності, аналізу даних, отриманих у випадкові моменти часу. Створено інструмент, який не має аналогів у світі, - Синхронна Мережа віддалених Телескопів. Виявлено швидкі коливання в зоряних спалахах, у гіганта V390 Aur, спалахи в галактиках NGC 7331 і NGC 1068 тривалістю близько 1 с, коливання в космічних гамма-сплесках. Проведено цикли спостережень для визначення точності наземної фотометрії. Виконано чисельне моделювання з метою визначення обмежень для проведення надвисокочастотної фотометрії. Показано, що фотометрія розріджених потоків квантів у відсутності кривих блиску, пов'язаних або зі слабкістю спостережуваного об'єкта, або з пошуком надвисокочастотної змінності, неможлива в часовому поданні, може з успіхом проводитися в частотному представленні Фур'є.

2. A range of problems related to the study of small-scale rapid variability of the celestial bodies are considered. A number of fast light variations of stars, gamma-ray bursts, and short bursts in galactic nuclei are investigated. The methods for estimating the parameters of harmonics, stochastic variability, and analysis of data obtained at random moments of time are developed. The Synchronous Network of distant Telescopes is established. We have detected oscillations in stellar flares, in the giant V390 Aur, flashes in galaxies NGC 7331 and NGC 1068 with duration of about 1 s, short-term fluctuations in the cosmic gamma-ray bursts. A series of observations to determine the accuracy of ground-based photometry were carried out. We made numerical simulation to determine the limits for ultrahigh frequency photometry. It is shown that photometry of sparse quantum fluxes in the absence of the light curves associated with the weakness of the observed object or finding ultrahigh frequency photometry impossible in the time representation can be successfully carried out in the frequency Fourier representation.

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. Гнатик Богдан Іванович

2. Гнатик Богдан Іванович

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. Креловськи Яцек

2. Креловськи Яцек

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. Самусь Микола Миколайович

2. Самусь Микола Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Яцків Ярослав Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Яцків Ярослав Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.