Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001876

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутенко Галина Зіновіївна

2. Butenko Galyna Zinovijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-04-2007

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25695983

Місцезнаходження: 03680, МСП, м.Київ, вул. Академіка 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: Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25695983

Місцезнаходження: 03680, МСП, м.Київ, вул. Академіка Заболотного, 27

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.51.02

Тема дисертації:

1. Дослідження 2-м телескопа для підвищення якості астрофізичних спостережень

2. Investigation of a Two-Metre Telescope for Increase of Astrophysical Observation Quality

Реферат/анотація:

1. У дисертації за методом Гартмана досліджено стан оптичних систем Річі-Кретьєна та куде 2-м телескопа на піку Терскол і фактори, котрі впливають на якість зображення, що створюється оптикою телескопа. На основі спеціальних спостережень, проведених протягом 1998-2004 рр., отримано значення аберацій Зайделя (коми, сферичної аберації та астигматизму) для центру поля оптичних систем телескопа, по полю оптичної системи Річі-Кретьєна, величини кружків розсіяння з концентрацією енергії 80% для обох оптичних схем, оцінено стан юстування фокуса Касегрена, роботу систем кріплення та розвантаження дзеркал. На 2-м телескопі виконано ПЗЗ-спостереження ділянки неба у скупченні NGC 6913. У полі 8'x5' визначено зоряні величини та координати зірок до V = 20m. Визначено зв'язок інструментальної фотометричної системи із системою UBVR Джонсона. Середня квадратична похибка одного визначення зоряної величини для зірок до V = 20m становить 0.02-0.03m, похибка визначення прямокутних координат дорівнює 0.03-0.04". За результатами досліджень мікроклімату труби та башти 2-м телескопа обгрунтовано використання штатних

систем продуву підкупольного приміщення та закритої труби телескопа і відпрацьовано режими їх функціонування.

2. Using the Gartmann method, we investigated the state of the Ritchey-Chretien and coude optical system for the two-metre telescope at the Terskol Peak Observatory as well as some factors affecting the quality of an image created by telescope optics. From special observations made during 1998-2004, we derived values for Zeidel aberration (coma, spherical aberration and astigmatism) for the field centre and through the Ritchey-Chretien optical system field, values of scattering circles with the Ritchey-Chretien and coude systems, estimated the state of the Ritchey-Chretien system adjustment and operation of fasteners and mirror off-loading systems. A series of CCD observations of a sky area in the NGC 6913 cluster was made with the 2-m telescope to realize the UBVR Johnson system. We derived magnitudes and positions for stars down to V = 20m for a sky area of 8'x5'. The instrumental photometric system is determined with respect to the UBVR Johnson system. The rms error is 0.02-0.03m for magnitude determination and 0.03-0.04" for position determination. On the basis of our results of the investigation of the seeing of the tube and dome of the two-metre telescope, we substantiated the use of ventilation systems of the building under dome and of close telescope tube as worked through operating conditions.

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. Снєжко Леонід Ісаакович

2. Snezhko Leonid Isaakovyth

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудінов Володимир Миколайович

2. Дудінов Володимир 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жиляєв Борис Юхимович

2. Жиляєв Борис Юхимович

Кваліфікація: к.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.