Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Асанов Марлен Мустафайович
2. Asanov Marlen Mustafayevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.12

Назва наукової спеціальності: Дистанційні аерокосмічні дослідження

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.100107

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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): К 26.062.13

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 89.57.17

Тема дисертації:

1. Дистанційне визначення стоксових параметрів випромінювання з поляриметром на прозорих феримагнітних кристалах

2. Remote determination of the Stokes parameters of radiation with the help of polarimeter using ferrimagnetic crystals

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено визначенню оптимальних характе-ристик способу реєстрації кута повороту площини поляризації з використанням прозорих в інфрачервоному діапазоні феримагнетиків та розроб-ленню на його основі методу розрахунку параметрів поляризованого випромінювання. Запропоновано визначення стоксових параметрів поляризо-ваного випромінювання шляхом вимірювання його кута еліптичності і азимуту еліпса поляризації з використанням фотополяриметра на прозорих в ІЧ діапазоні феримагнетиках. Враховані і мінімізовані впливи недосконалості оптичних елементів фотополяриметра і стороннього засвічення на точність і чутливість визначення параметрів поляризованого випромінювання шляхом збільшення відношення сигналу до шуму завдяки вибору оптимальної кутової амплітуди коливань площини поляризації. Показано, що описаний метод реєстрації повороту площини поляризації може застосовуватися для вимірювання концентрації оптично активних речовин в каламутних

середовищах, фіксації зміни температури.

2. Thesis is devoted to the development of the method for polarized radiation parameters determination on the basis of the photopolarimetric method of polarization plane rotation angle registration using transparent in the infrared ferrimagnetics. A determination of the Stokes parameters of polarized radiation through measuring its ellipticity angle and azimuth of the polarization ellipse with the help of photopolarimeter using transparent in the infrared ferrimagnetics is proposed. Considered and minimized the effect of optical elements of the photopolarimeter defects and extraneous light-striking on the accuracy and sensitivity of the polarized radiation parameters determination by increasing the signal to noise ratio due to the selecting the optimum angular amplitude of the polarization plane oscillations.

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. Тронько Володимир Дмитрович

2. Tronko Vladimir Dmitriyevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Кисельов Микола Миколайович

2. Кисельов Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенков Сергій Миколайович

2. Савенков Сергій Миколайович

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 Железняк Олег Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Железняк Олег Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.