Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005038

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доровський Володимир Віталійович
2. Dorovskyy Volodymyr Vitaliyovych

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: 24-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.090701

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.29

Тема дисертації:

1. Сонячні сплески та їхня тонка структура в декаметровому діапазоні довжин радіохвиль
2. Solar bursts and their fine structure at the decameter radio wavelengths band

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: спорадичне радіовипромінювання Сонця в декаметровому діапазоні довжин хвиль. Мета дослідження: визначення основних характеристик сонячних сплесків з тонкою часовою та частотною структурою. Методи дослідження: методи комп'ютерного оброблення даних та комп'ютерної графіки для візуалізації та визначення основних параметрів радіосплесків. Статистичні методи оброблення для аналізу даних спостережень. Теоретичні і практичні результати, новизна: вперше на частотах 10 - 30 МГц зареєстровано сплески II та III типу, виявлено тонку часову структуру цих сплесків та хвилеподібне коливання "хребта" сплесків II типу з "ялинковою" структурою. Вперше зареєстровано сонячні S-сплески на частотах 18 – 30 МГц та визначено їх параметри. Знайдено, що швидкості частотного дрейфу, їх залежність від частоти та закони розподілення прямих та зворотних "дрейфуючих пар" суттєво відрізняються. Запропоновано фізичну модель, що пояснює характерне значення швидкості частотного дрейфу цих сплесків. Наукові результатироботи можуть бути використані для корегування існуючих і побудови нових моделей виникнення радіовипромінювання в сонячній короні. Галузь використання: геліофізика і фізика

сонячної системи, геофізика та сонячно-земні зв’язки

2. The object of the research is solar sporadic radio emission at the decameter wavelengths. The purpose of the research: the detection and analysis of the characteristics of solar radio bursts with fine structure. Methods of research: the computer data processing and computer graphics for the detection of solar radio bursts parameters. Statistical analysis. New theoretical and practical results: Type II and Type III bursts with fine structure were observed for the first time at the decameter wavelengths. Wavelike variation of the “backbone” of the Type II burst with “herringbone structure” was found. Solar S-bursts were observed and their parameters were detected firstly at the decameter wavelengths. It was found that frequency drift rates, their dependence on frequency and the distribution in frequency of the “forward” and “reverse” drift pairs were different. Physical model, which explains the specific frequency drift rates of drift pairs, was proposed. Scientific results can be used for correction ofthe existent and creation of new models of solar sporadic radio emission in the solar corona. The field of application: heliophysics and solar system physics, geophysics and solar-terrestrial relationship

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. Мельник Валентин Миколайович
2. Melnyk Valentyn Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лозицький Всеволод Григорович
2. Лозицький Всеволод Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 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. Браженко Анатолій Іванович
2. Браженко Анатолій Іванович

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 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.