Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000637

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоділка Мирослав Іванович

2. Stodilka Myroslav Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.03.03

Назва наукової спеціальності: Геліофізика і фізика сонячної системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2008

Спеціальність за освітою: 0702

Місце роботи здобувача: Астрономічна обсерваторія Львівського Національного університету ім. І. Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Кирила та Мефодія, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Астрономічна обсерваторія Львівського Національного університету ім. І. Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Кирила та Мефодія, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.21.02

Тема дисертації:

1. Обернені задачі переносу випромінювання та діагностика атмосфери Сонця.

2. Inverse problems of radiative transfer and diagnostics of the solar atmosphere.

Реферат/анотація:

1. Отримано новий розв'язок оберненої задачі переносу випромінювання в неоднорідних моделях атмосфери - запропоновані тихонівські стабілізатори, які суттєво покращують адекватність відтворення фізичних умов. Проведено дослідження впливу горизонтального переносу випромінювання та зіткнень з атомами водню на нерівноважне утворення фраунгоферових ліній в атмосфері Сонця. Побудована сітка моделей сонячної грануляції, фотосферної конвекції, осциляцій. Отримані нові дані про фотосферну конвекцію. Проведено вивчення збудження та поширення акустичних осциляцій у неоднорідному середовищі. Виділені внутрішні гравітаційні хвилі, досліджена їх просторова структура. Запропоновано новий механізм генерації коливань яскравості Сонця.

2. The inverse non-equilibrium radiative transfer problem in the multidimensional models was solved with Tikhonov stabilizers, which substantially improve the quality of the reproduction of physical conditions. The influence of the horizontal radiative transfer and of collisions with hydrogen atoms on the non-equilibrium

formation of absorption lines in the solar atmosphere was studied. The models were constructed for solar granulation, photosphere convection and oscillations. The new data on the photosphere convection have been obtained. The excitation and propagation of acoustic oscillations in the inhomogeneous medium were analysed. Long-period internal gravity waves were detected, their spatial structure was studied. A new mechanism for the generation of solar brightness oscillations is proposed.

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. Щукіна Наталія Геннадіївна
2. Щукіна Наталія Геннадіївна

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. 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. Брунс Андрій Володимирович

2. Брунс Андрій Володимирович

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.