Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004833

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лебедєв Микола Євгенович
2. Lebedev Nikolay Evgenievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.070603

Місце роботи здобувача: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534386

Місцезнаходження: 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

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): Д50.158.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534386

Місцезнаходження: 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.51.33

Тема дисертації:

1. Фізичні і методичні принципи дослідження характеристик морської поверхні на основі натурних інфрачервоних радіометричних вимірювань

2. Physical and methodical principles of sea surface characteristics investigation on the basis of the infrared radiometric measurements

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена кількісному аналізу фізичних чинників, що впливають на результати натурних ІЧ - радіометричних вимірювань характеристик морської поверхні і розробці відповідних вдосконалених вимірювальних методик з високими рівнями точності, необхідними для вирішення задач розвитку супутникових методів вимірювання температури поверхні і радіометричного визначення потоку тепла на межі розділу море - атмосфера. Проведений уточнений аналіз формування випромінювання в системі море - атмосфера - радіометр з урахуванням багатократних віддзеркалень випромінювання, на основі якого отримані розрахункові вирази досліджуваних випромінювань і їх похибок внаслідок ряду чинників, зокрема дія навколишнього середовища на радіометр, нечорнота калибратора, ненульовий кут зору. Аналіз запропонованих методик калібрування і виражень для зсувів результатів вимірювань дає реальну основу забезпечення точності проведення натурних ІЧ - радіометричних вимірів ТПО на рівні 0.1°. Представлені

нові методики радіометричного визначення випромінювальної здатності плоских поверхонь, які в багатьох випадках більш точні, ніж відомі. Всебічно проаналізований спосіб визначення теплового потоку на межі розділу море- атмосфера по даних двохканальних ІЧ - радіометричних вимірів; виявлені його фізичні і методичні особливості та запропонована вдосконалена методика його вимірювань.

2. Dissertation is devoted to the quantitative analysis of physical factors affecting the results of natural IR - radiometer measuring of marine surface characteristics and to the development of the improved measuring methods with the high levels of exactness, which are necessary for development of satellite methods of surface temperature measuring and radiometric calculation of total heat flow through the sea - atmosphere boundary layer. The comprehensive analysis of radiation forming in the system sea - atmosphere - radiometer taking into account the radiation multireflections is carried out, on which base calculation expressions of explored radiation and its errors due to various factors, such as environmental influence on the radiometer, calibrator non-blackness, non-zero field of view, are reached. The analysis of the offered calibration methods and expressions for measuring results shifting gives the real basis of providing the natural IR - radiometric SST measuring with the accuracy level of about0.1°. New methods of radiometric determination of flat surfaces emissivity are presented which in many cases are more exact, than known. The two-channel IR radiometric method of total heat flow through the sea - atmosphere boundary layer calculation is comprehensively analysed, its physical and methodical features are revealed and the improved measuring method is offered.

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. Станичний Сергій Володимирович

2. Stanichniy Sergey Vladimirovich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 04.00.22

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. Єфімов Володимир Васильович

2. Єфімов Володимир Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Комяк Володимир Олександрович

2. Комяк Володимир Олександрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 04.00.22

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	Єремеєв Валерій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Єремеєв Валерій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.