Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Запевалов Олександр Сергійович

2. Zapevalov Aleksandr Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 16-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.070101

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: 37.25.15

Тема дисертації:

1. Статистичні моделі морської поверхні в задачах розсіювання акустичного та електромагнітного випромінювання

2. Statistical models of the sea surface in problems of acoustic and electromagnetic radiation scattering

Реферат/анотація:

1. У дисертації на основі результатів натурних досліджень поля морських поверхневих хвиль вивчаються особливості формування полів акустичного і електромагнітного випромінювання, розсіяних на межі океан-атмосфера. Комплексні експерименти проводилися на океанографічній платформі МГИ НАН України. Отримані нові дані про ухили морської поверхні, їх зв'язок із швидкістю вітру, побудовані статистичні моделі, що описують цей зв'язок. Виявлені зміни характеру анізотропії когерентності у вітрових хвилях на масштабах, близьких до масштабу домінантних хвиль, запропоновані фізичні механізми даного явища. Отримані оцінки зміни характеристик розсіяних на морській поверхні акустичних і електромагнітних полів, обумовлених анізотропією коротких поверхневих хвиль, а також нелінійними ефектами в полі поверхневих хвиль, що приводять до відхилення розподілів ухилів морської поверхні від розподілу Гауса. Результати досліджень є актуальними для інтерпретації даних дистанційних зондування океану з космосу, а також для розвиткудосліджень океану в шельфовій зоні методами акустичної томографії.

2. The work is devoted to research of the peculiarities of shaping of the acoustic and electromagnetic fields diffused at the ocean-atmosphere boundary on the basis of field study of the sea surface waves. Multifactor experiments were carried out on the oceano-graphic platform of the MHI of the NAS of Ukraine. New data on the sea surface slopes and their dependence on the wind velocity have been obtained; statistical models describ-ing this dependence have been built. The variations of the nature of coherence anisotropy in the wind waves on scales close to the dominant waves scale have been detected; physical mechanisms of the given phenomenon have been suggested. Estimations of changing of the characteristics of the acoustic and electromagnetic fields scattering on the sea surface, determined by the short surface waves anisotropy as well as nonlinear ef-fects in the surface waves field, leading to deviation of the sea surface slops distribution from the Gaussian distribution, have been obtained. The results of the research are of current importance for interpretation of the data of the remote sensing of the ocean from the outer space as well as for development of the ocean studies in the shelf area by means of the acoustic tomography techniques.

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. Нікішов Володимир Іванович
2. Нікішов Володимир Іванович

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. Черкесов Леонід Васильович

2. Черкесов Леонід 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. Ямпольський Юрій Мойсеєвич

2. Ямпольський Юрій Мойсеєвич

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

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.