Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юровський Юрій Юрійович
2. Yurovsky Yury Yurievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2011

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: 37.25.25

Тема дисертації:

1. Радіолокаційне зондування обвалень вітрових хвиль

2. Radar probing of breaking wind waves

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню зворотного розсіювання радіохвиль на морській поверхні, покритій обваленнями вітрових хвиль. Робота базується на результатах натурних експериментів, виконаних на океанографічній платформі. Встановлено зв'язок між ефективною площею розсіювання обвалень вітрових хвиль та їх геометричними параметрами (довжиною, площею, орієнтацією гребенів, що обрушуються) в міліметровому радіодіапазоні. Удосконалено існуючу радіолокаційну модель обвалень вітрових хвиль, що описує зворотне розсіювання в рамках механізму квазідзеркальних відображень. Запропоновано модель ефективної площі розсіювання обвалень в міліметровому радіодіапазоні, що враховує віддзеркалення від крапельно-бризкових утворень, які виникають в процесі перекидання гребеня.На основі аналізу статистичних характеристик обвалень вітрових хвиль і супутніх ним сплесків радіолокаційного сигналу, запропоновано новий підхід до оцінки параметрів обвалень вітрових хвиль по радіолокаційних даних.

2. The thesis is devoted to study of the radar backscattering from the sea surface covered with breaking wind waves. Investigation is based on the results of field experimets that were carried out at the oceanographical

platform.Relationships between millimeter wave radar cross-sections of the whitecaps and their geometrical parameters (length, area, azimuthal orientation) are determined.The model of quasispecular reflections from breaking waves is improved. Modification of this model is proposed in order to account for backscattering from the droplets tearing off the breaking wave crests.The analysis of the statistical properties of the both wave breaking and radar sea-spikes related to them was used to construct a novel approach to retrieval of wave breaking parameters from radar data.

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. Іванов Віталій Олександрович
2. Ivanov Vitaly Alexandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луценко Владислав Іванович

2. Луценко Владислав Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дулов Володимир Олександрович

2. Дулов Володимир Олександрович

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	Іванов Віталій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Іванов Віталій Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.