

ИКСД

И140508135030

5013 Информационная  
карта диссертации04 Кандидатская  
05 Докторская5418 Исходящий номер,  
дата5715 Язык  
диссертации5436 Инвентарный  
номер

5409 Дата защиты

6444 Шифр научной  
специальности7425 На соискание  
степени

2014.04.24

25.00.28

канд. физ.-мат. наук

2061 Представлено к защите: 61 Рукопись, в т.ч. научный доклад 52 Монография 43 Учебник

6147 Фамилия, имя, отчество соискателя

Мясоедов Александр Германович

Фамилия, инициалы

Ученая степень

Шифр научной специальности

6156 Научные руководители

1 Кудрявцев Владимир Николаевич

2

6255

д-р физ.-мат. наук

6453

25.00.28

6165 Официальные оппоненты

1 Ермаков Станислав Александрович

2 Мелентьев Владимир Владимирович

3

4

4662

д-р физ.-мат. наук

д-р физ.-мат. наук

4626

25.00.29

25.00.28

5733 Кол-во томов

1

Номер тома

1

2

3

5751 Приложений

1

5778 Таблиц

2

5742 Кол-во стр.

118

Кол-во стр.

118

0

0

5787 Источников

78

5760 Иллюстраций

44

## Сведения об организации, в совете которой проходила защита

2457 Код ОКПО

2934 Телефон

2394 Телефакс

2754 Город

02068568

372-50-92

6330182

Санкт-Петербург

1332 Сокращенное название министерства (ведомства)

7452 Шифр совета

Минобрнауки России

Д 212.197.02

2151 Полное наименование организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Российский  
государственный гидрометеорологический университет

2358 Сокращенное название организации

2403 Код ВНИИЦ

РГГМУ

0203022350321

2655 Адрес организации (индекс, республика, область, город, улица, дом)

195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский просп., д. 98

## Сведения об организации, в которой работает соискатель

2988 Телефон

3087 Телефакс

2781 Город

372-50-92

6330182

Санкт-Петербург

2187 Наименование организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Российский  
государственный гидрометеорологический университет

2385 Сокращенное наименование организации

РГГМУ

2682 Адрес организации (индекс, республика, область, город, улица, дом)

195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский просп., д. 98

**СОЛНЕЧНЫЙ БЛИК КАК «ИНСТРУМЕНТ» ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНА ИЗ КОСМОСА**

9117 Реферат

Основной целью работы является разработка метода исследования поверхности Океана по спутниковым изображениям солнечного блика, и применение этого метода для исследования нефтяных загрязнений и поверхностных проявлений динамических процессов в Океане.

Задачи исследования

- разработать метод восстановления пространственных вариаций среднеквадратичного наклона (СКН) морской поверхности по полю яркости солнечного блика;
- применить разработанный метод для анализа данных спутниковых оптических сканеров MODIS и MERIS;
- исследовать поверхностные проявления биологических и нефтяных slicks в солнечном блике и в поле СКН морской поверхности, а также исследовать подобие и отличия аномалий «шероховатости» морской поверхности в сликах, измеряемых оптическими и радиолокационными методами;
- исследовать особенности проявления внутренних волн и мезомасштабных течений на морской поверхности по изображениям солнечного блика;
- исследовать связь аномалий характеристик «шероховатости» морской поверхности с параметрами мезомасштабных течений на основе синергетического анализа оптических и радиолокационных изображений;
- создать специализированное программно-математическое обеспечение, сопровождающее разработанные методы.

Результаты, полученные автором, представляют интерес для организаций РАН (ИОРАН, ИФА, ИПФ, ИВМ, ИПМ, ИВП, ИКИ), Росгидромета (ГОИН, ААНИИ, ГГО, ИПГ) и других, занимающихся океанологическими и прикладными исследованиями. Изложенные в работе результаты могут быть применимы для задач анализа океанических процессов по дпным дистанционного зондирования и мониторинга поверхностных загрязнений на акватории мирового океана.

5436

	Фамилия, инициалы	Должность	Ученский	Подпись МП
Руководитель организации	6111 Карлин Л.Н.	6311 ректор	6210 д-р физ.-мат. наук	
Председатель диссертационного совета	6264 Смирнов Н.П.	6320 профессор	6462 д-р геогр. наук	

5634 Индексы УДК

7434 Дата

7506 Входящий номер

528.8(15):629.78

И140508135030

5616 Коды тематических рубрик

89.57.25	.	89.57.17	.	89.57.35	.	37.25.19	.	37.25.21
----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

5643 Ключевое слово

спутниковая радиолокация морской поверхности

ко-поляризованная съемка

процессы на морской поверхности

рассеяние РЛ-сигнала

механизмы проявления

океанские течения

солнечный блик