**Серебряный, Андрей Нинелович.**  
**Нелинейные** **внутренние** **волны** **на** **шельфе** **и** **вблизи** **поднятий** **дна** **океана** : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.06. - Москва, 2000. - 263 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 5

**океане**, в к л ю ч а ю щ е е : исследование эффектов нелинейности во **внутренних** **волнах** **шельфа**; исследование **внутренних** **волн** на **шельфе** п р и л и в н ы х

* стр. 14

море. В результате трансформаций д л и н н ы х **внутренних** **волн** (приливных) интенсивных солитоноподобных **внутренних** **волн**. **нелинейных** происходит генерация

* стр. 19

**шельф** Австралии, Гвинеи, Горячкин, Иванов, 30 Пелшювский, 1992 Osborne, Burch, 1980 Holloway, 1987 60 45 Индийский **океан** И Маскаренский Индийский **океан** 12 Сейшельский Индш1ский **океан** 13 Калифорнийский Тихий **океан** 14 15 16 **Шельф** Орегона,Тихий **океан** Море Сулу Экваториальная Тихого **океана** часть Stanton, Ostrovsky

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Серебряный, Андрей Нинелович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. ИНТЕНСИВНЫЕ ВНУТРЕННИЕ ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ

Обзор наблюдений внутренних волн максимальных амплитуд)

Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА И СРЕДСТВА

ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЛН.

2.1. Общая характеристика районов проведения экспериментов. Методы и приборы для исследований внутренних волн

2.2. Новые измерители внутренних волн на базе распределенных датчиков температуры: буксируемый измеритель температуры и измеритель вертикальных смещений термоклина.

2.3. Воздействие внутренних волн больших амплитуд на буксируемый гидродинамический заглубитель.

Глава 3. НАБЛЮДАЕМЫЕ СВОЙСТВА СОЛИТОНОВ И ДРУГИЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ НЕЛИНЕЙНОСТИ ВО ВНУТРЕННИХ ВОЛНАХ.

3.1. Расхождение параметров интенсивных внутренних волн с дисперсионной кривой линейных волн.

3.2. Асимметрия гребней и подошв внутренних волн. (Вертикальная асимметрия внутренних волн).

3.3. Асимметрия наклонов переднего и заднего фронтов внутренних волн. (Горизонтальная асимметрия внутренних волн).

3.4. Эффект смены полярности амплитуд внутренних волн.

3.5. Проявление свойств солитонов во внутренних волнах. Волны-предвестники.

3.6. Разрушение нелинейных внутренних волн.

Глава 4. НЕЛИНЕЙНЫЕ ВНУТРЕННИЕ ВОЛНЫ НА ШЕЛЬФЕ.

4.1. Внутренние волны на шельфе бесприливных морей: особенности и эффективные механизмы генерации.

4.2. Сравнительный анализ спектров внутренних волн бесприливного и приливного морей.

4.3. Воздействие внутренних волн на долгоживущую интрузию линзу) на шельфе.

Глава 5. НЕЛИНЕЙНЫЕ ВНУТРЕННИЕ ВОЛНЫ У ПОДНЯТИЙ

ДНА ОТКРЫТОГО ОКЕАНА.

5.1. Гидравлический скачок и генерация солитоноподобных внутренних волн вблизи подводного хребта.

5.2. Генерация нелинейных внутренних волн на удалении от подводного хребта.

5.3. Генерация внутренних волн у материкового склона (наблюдение внутренних волн, отраженных от материкового склона).

5.4. Внутренние волны в горизонтально неоднородном море.

5.5. Внутренние волны в топографическом вихре у подводной горы и взаимодействие коротких внутренних волн с течениями.

Глава 6. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ОКЕАНОГРАФИИ

ВНУТРЕННИХ ВОЛН И ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.

6.1. Новые данные о внутренних волнах по радарным наблюдениям морской поверхности.

6.2. Исследование внутренних волн с помощью тональных акустических сигналов на экспериментальной стационарной трассе. Воздействие солитоноподобных внутренних волн на вариации амплитуды и фазы акустического сигнала на шельфе при различных гидрологических условиях (резкий и слабый термоклин).

6.3. Исследование внутренних волн с помощью обратного поверхностного рассеяния звука морской поверхностью.