**Арсеньев, Сергей Александрович.**

**Структура гидрофизических полей в шельфовой зоне моря и в устьях рек : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1983. - 209 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Арсеньев, Сергей Александрович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА ШЕЛЬФАХ МОРЕЙ И В**

**УСТЬЯХ РЕК И ИХ ИЗУЧЕНИЕ. в**

**1.1. Исходные уравнения и граничные условия**

**1.2. Характерные особенности циркуляции вод шельфа и устьев рек. Анализ наблюдений.**

**1.3. Основные направления теоретического моделирования гидродинамики шельфа и устьев рек.**

**ГЛАВА 2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГВДРОДИНАМИКИ**

**ШЕЛЬФА И УСТЬЕВ РЕК.**

**2.1. Прямые измерения вертикальной структуры мелкомасштабной турбулентности при нагоне на шельфе Каспийского моря.**

**2.2. Наблюдения изменчивости гидрофизических процессов в поле бриза на шельфе Черноок го моря.**

**2.3. Инструментальное исследование течений в устье реки Волги**

**ГЛАВА 3. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В УСТЬЯХ**

**РЕК И ПРИЛЕГАЩИХ ШЕЛЬФОВЫХ ВОДАХ.**

**3.1. Одномерная модель течений в устьях рек.**

**3.2. Трехмерная модель течений в устьях рек.**

**3.3. О влиянии ветра на течения в устья рек.**

**ГЛАВА 4. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СГОННО-НАГОННОЙ**

**ЦИРКУЛЯЦИИ НА ШЕЛЬФЕ**

**4.1. Модель прибрежной циркуляция обусловленной сгонно-нагонными ветрами**

**4.2. Модель прибрежной циркуляции обусловленной бризом. ^**

**4.3. О резонансных явлениях в верхнем слое моря при бризе**