**Недовесов, А. Н.**

**Спектральные методы оптимального восстановления случайных гидрофизических полей при ограничениях на количество измерительной информации : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Севастополь, 1984. - 167 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Недовесов, А.Н.**

**Введение. ц**

**I. Восстановление случайных полей по непрерывным измерениям.**

**1.1. Метод оптимальной интерполяции. 1ъ**

**1.2. Восстановление физических полей океана по измерениям на нескольких прямолинейных траекториях.**

**1.3. Восстановление случайного поля гидрофизических параметров по данным несинхронных измерений.**

**1.4. Восстановление случайных полей с учетом осредняющих свойств прибора и предварительного сглаживания.**

**1.5. Восстановление случайного поля по конечному числу реализаций.**

**П. Восстановление случайных полей гидрофизических параметров по дискретным измерениям. <**

**2.1. Оптимальная интерполяция дискретных измерений.**

**2.2. Восстановление случайных полей по данным дискретных измерений на нескольких параллельных траекториях.**

**2.3. Восстановление случайных полей по измерениям на нескольких траекториях с учетом квантования сигнала по уровню. 7\***

**2.4. Восстановление случайных полей по дискретным измерениям с учетом квантования по уровню.**

**Ш. Оптимизация систем измерения физических полей океана из космоса.**

**3.1. Информационная постановка задачи оптимизации систем измерения.**

**3.2. Решение задачи оптимизации систем измерения из космоса.**

**3.3. Примеры построения оптимальных систем измерения.**

**1У. Эксперименты по дистанционному зондированию океана с ИСЗ иКосмос-Ю76и и "Космос-1151".Ю**

**4.1. Учет влияния атмосферы.**

**4.2. Учет влияния на измерения пространственно- спектральных характеристик дистанционных приборов.I**

**4.3. Расчет оптимальных параметров измерения ТОО и примеры построения карт ТОО.**