**Мельникова, Ольга Николаевна.**

**Исследование циркуляционного движения в поперечном сечении руслового потока : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 174 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мельникова, Ольга Николаевна**

**Введение.**

**Глава. I. Обзор исследований циркуляционного движения жидкости в трубах и каналах.**

**§1. Результаты экспериментального исследования циркуляционного движения жидкости в трубах и каналах.**

**§2. Аппаратура и методика исследования поперечной циркуляции в каналах.**

**§3. Теоретические исследования поперечной циркуляции в каналах.**

**§4. Экспериментальные |анные о- распределении турбулентных характеристик в прибрезЬрй' области русловых потоков.**

**Глава. 2. Измерительная аппаратура и методика регистрации циркуляционного движения в натурных и лабораторных условиях**

**§1. Прямая регистрация поперечных составляющих средней скорости течения в области циркуляции.**

**§2. Непрерывная синхронная регистрация трех компонент вектора мгновенной скорости течения**

**§3. Методика регистрации поперечной циркуляции в лабораторных и натурных условиях.**

**Глава. 3. Результаты исследования и анализ поперечного циркуляционного движения жидкости в прямых русловых потоках.**

**§1. Результаты экспериментального исследования поперечной циркуляции.**

**§2. Исследование структуры турбулентности в области циркуляции в натурном русловом потоке.**

**§3. Анализ поперечной циркуляции на основе решения уравнений движения русловых потоков.**

**Глава 4. Автономная прибрежная струя в русловом потоке.**

**§1. Жидкая граница мевду зоной поперечной циркуляции и центральной частью руслового потока.**

**§2. Экспериментальное исследование движения потока на границе прибрежной области.**

**§3. Анализ результатов экспериментального исследования движения потока вблизи жидкой границы.**