**Кузоватов, Игорь Анатольевич.**

## Двумерная задача протекания для уравнения Эйлера идеальной жидкости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Красноярск, 1990. - 97 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кузоватов, Игорь Анатольевич

Введение

Глава I. Обобщенные решения стационарной задачи протекания.

§ I. Постановка задачи и вспомогательные результаты

§ 2. Продолженная система уравнений

§ 3. Доказательство существования решения продолженной системы уравнений методом эллиптической регуляризации

§ 4. Вспомогательная система в случае слабой стратификации

§ 5. Доказательство разрешимости вспомогательной системы методом эллиптической регуляризации

Глава 2. Классические решения стационарной задачи протекания.

§ I, Постановка задачи и вспомогательные результаты

§ 2. Существование и единственность решения в случае

§ 3. Существование решения в общем случае

Глава 3. Исследование глобальной разрешимости нестационарной задачи протекания однородной идеальной жидкости

§ I. Постановка задачи и вспомогательные результаты

§ 2. Эквивалентная формулировка начально-краевой задачи

§ 3. Существование локального решения

§ Существование глобального решения уравнений

Эйлера вблизи равномерного потока

§ 5. Существование глобального решения уравнений

Эйлера вблизи потенциального течения