**Секоян, Ашот Хачикович.**

**Внутренние волны от потенциальных вихрей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Москва, 1999. - 84 с.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**правах рукописи УДК 532.592 Секоян Ашот Хачикович ВНУТРЕННИЕ ВОЛНЫ ОТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВИХРЕЙ Специальность 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы Диссертация**

**стр. 4**

**порядков совпадает с вертикальной проекцией вектора вихря скорости. Слабые нелинейные взаимодействия потенциальных вихрей и внутренних волн исследовались**

**стр. 39**

**имеют неколебательный характер и быстро стремятся к нулю. 39 Глава 4. Внутренние волны от подвижного потенциального вихря §1. Постановка простейшей задачи Предположим, что потенциальные вихри заполняют вертикальный кру­ говой цилиндр радиуса Гд, движущийся с постоянной скоростью С в направ­ лении, противоположном**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Секоян, Ашот Хачикович**

**Введение.1**

**Глава 1**

**Уравнения движения идеального стратифицированного газа в поле силы тяжести**

**§1 .Основные уравнения. 6**

**§2.Преобразование уравнений движения к смешанным.8 эйлерово-лагранжевым переменным**

**§3.Уравнение для потенциального вихря. 14**

**§4.Уравнения движения для случая осевой симметрии.15**

**Глава 2**

**Внутренние волны от потенциальных вихрей**

**§ .Линеаризация уравнений в случае присутствия. 19 потенциальных вихрей**

**§2.Случай N = const , Q0 = const . 23**

**§3.Экспоненциально стратифицированный вихрь. 24**

**§4.Асимптотические формулы при больших временах. 26**

**Глава 3**

**Внутренние волны от потенциальных вихрей в жидкости конечной глубины**

**§ .Постановка задачи. 30**

**§2.Решение смешанной задачи. 31**

**§3. Асимптотика фиксированной моды при t —00. 33**

**Глава 4**

**Внутренние волны от подвижного потенциального вихря**

**§ 1. Постановка простейшей задачи. 39**

**§2.Решение простейшей задачи.42**

**§3.Решение задачи об экспоненциально стратифицированном потенциальном вихре, движущемся в неограниченном пространстве с постоянной скоростью.44**

**§4. Асимптотика при X + оо.51**

**§5.Асимптотика при х -» +оо и при малых значениях угла (р.54**