**Ерофеев, Евгений Александрович.**

**Исследование возбуждения и развития волн неустойчивости внешними волнами завихренности в пограничном слое на затупленных телах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Москва, 1984. - 93 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 2**

**1.3. Построение второго частного решения. "Отраженная" волна завихренности. . . . § 1.4. Построение третьего частного решения, • Полное решение для волны завихренности . Глава П. Волны завихренности в пограничном слое, Обобщения теории. § 2.1. Исследование взаимодействия плоских волн завихренности с несжимаемым пограничным слоем на симметричном профиле при без­ отрывном обтекании. 29 § 2,2....**

**стр. 14**

**характерные зоны (рис. I), область внешнего невязкого-течения I; область П, в которой для возмущения вязкие эффекты становятся существенными (вязкий слой волны завихренности); пограничный слой Ш; вязкий подслой 1У ( слой Стокса волны завих­ ренности). Последний рассматривать отдельно не будем, включив его в пограничный слой. Толщина зоны П (оценку см. ниже) порядка %, ^ ^ , толщина по­ граничного слоя...**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Ерофеев, Евгений Александрович**

**Введение.**

**Глава I. Исследование взаимодействия плоских волн завихренности с двумерным несжимаемым пограничным слоем на параболическом цилиндре.**

**§1.1. Постановка задачи. Общий метод решения . jg**

**§ 1.2. Построение первого частного решения линеаризированных уравнений Навье-Стокса для волны завихренности. "Падающая волна завихренности.**

**§ 1.3. Построение второго частного решения.**

**Отраженная" волна завихренности.**

**§ 1.4. Построение третьего частного решения. •**

**Полное решение для волны завихренности**

**Глава П. Волны завихренности в пограничном слое.**

**Обобщения теории.**

**§ 2.1. Исследование взаимодействия плоских волн завихренности с несжимаемым пограничным слоем на симметричном профиле при безотрывном обтекании.**

**§ 2.2. Взаимодействие трехмерных волн завихренности с несжимаемым пограничным слоем на параболическом цилиндре.**

**Глава Ш. Исследование возбуждения и развития волн неустойчивости плоскими волнами завихренности в двумерном несжимаемом пограничном слое.**

**Глава 1У. Численшй расчет возбувдения и развития волн неустойчивости плоскими волнами завихренности**

**§4.1. Расчет течения в пограничном слое. Тестовые расчеты волны завихренности.**

**§4.2. Тестовые расчеты собственных функций и собственных значении локально-однородной задачи. . .4У**

**§ 4.3. Результаты численного решения задачи о взаимодействии плоских волн завихренности с пограничным слоем на параболическом цилиндре.**

**§4.4. Результаты численных расчетов возбувдения и развития волн неустойчивости волнами завихренности.**