**Рамазанов, Михаил Петрович.**

**Развитие возмущений и переход к турбулентности в течении Пуазейля : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Новосибирск, 1984. - 124 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**р... -? АКАДЕМИЯ НАУК СССР СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ На правах рукописи Рамазанов Михаил Петрович УДК 532.517 РАЗВИТЕЕ ВОЗМУЩЕНИЙ И ПЕРЕХОД К 1УРБУЛЕНТН0СТИ В ТЕЧЕНИИ ПУАЗЕЙЛЯ 01.02.05 - механика жидкостей, газа и плазмы Диссертация на соискание учёной степени кандидата**

**стр. 2**

**погрешности измерения экспериментальных данных ГЛАВА П. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ТЕЧЕНИИ ПУАЗЕЙЛЯ 2.1 Развитие возмущений конечной амплитуды в течении Пуазейля 2.1.1 Схема эксперимента и экспериментальное оборудование 2.1.2 Визуализация структуры течения 2.1.3 Переход к трёхмерности в потоке 2.1.4 Особенности развития возмущений большой амплитуды 2.2 Резонансное...**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Рамазанов, Михаил Петрович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИИ МАЛОЙ АМПЛИТУДЫ В ТЕЧЕНИИ ПУАЗЕЙЛЯ**

**1.1 Экспериментальная установка**

**1.2 Введение искусственных возмущений**

**1.3 Приборы и оборудование**

**1.4 Среднее течение**

**1.5 Развитие возмущений малой амплитуды**

**1.6 Анализ погрешности измерения экспериментальных данных**

**ГЛАВА П. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ТЕЧЕНИИ ПУАЗЕЙЛЯ.**

**2.1 Развитие возмущений конечной амплитуды в течении Пуазейля**

**2.1.1 Схема эксперимента и экспериментальное оборудование**

**2.1.2 Визуализация структуры течения**

**2.1.3 Переход к трёхмерности в потоке.**

**2.1.4 Особенности развития возмущений большой амплитуды**

**2.2 Резонансное взаимодействие возмущений в плоском течении Пуазейля**

**2.2.1 Экспериментальное оборудование**

**2.2.2 Взаимодействие возмущений**

**2.2.3 Фазовые измерения**

**2.2.4 Визуализация трёхмерных структур в потоке.**

**ГЛАВА Ш. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В ОТОРВАВШЕМСЯ ТЕЧЕНИИ ПУАЗЕЙЛЯ ЗА УСТУПОМ.**

**3.1 Схема эксперимента и экспериментальное оборудование**

**3.2 Исследование естественного перехода в оторвавшемся течении Пуазейля**

**3.3 Устойчивость течения с отрывом к малым возмущениям.**

**3.4 Воздействие акустических возмущений на отрыв.**