

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист
2. Цель и задачи работы.
3. Краткая теоретическая часть: конечные формулы, длинные теоретические выводы из лекций или методички не нужны.
4. Схема экспериментальной установки (пример на рисунке 5 методички)
5. Схема эксперимента (пример на рисунке 4)
6. Таблицы экспериментальных данных для всех сечений с рассчитанными значениями скоростей (пример в табл. 1)
7. Таблица (одна для всех сечений) с результатами расчетов толщин и коэфф. трения (пример в табл. 2).
8. Графики (это примеры из расчетов по прошлым годам)
 - а) сравнение теоретических и экспериментальных толщин пограничного слоя в различных сечениях

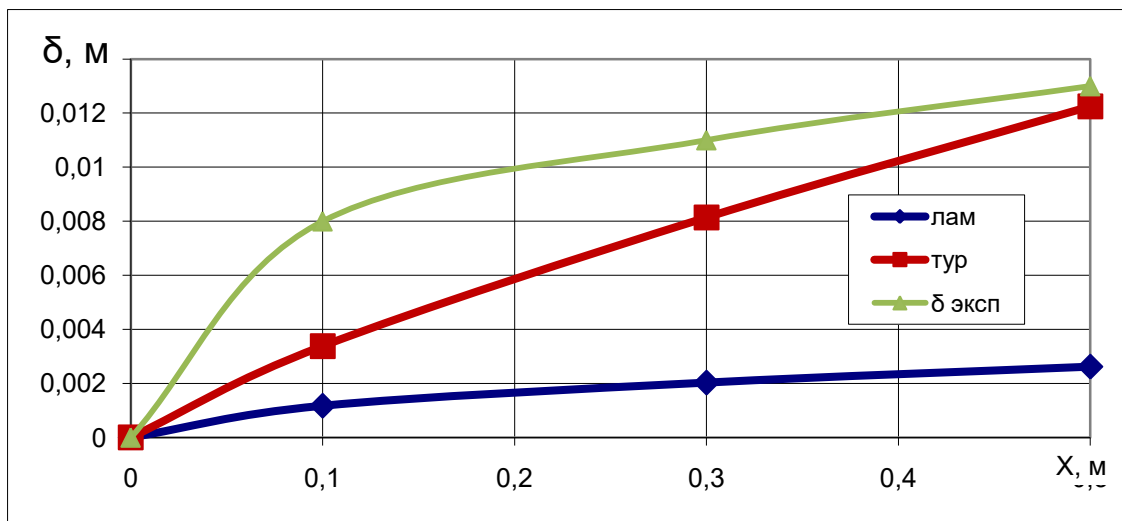


Рисунок 6. Зависимость толщины пограничного слоя вдоль пластины

- б) сравнение профилей скорости в различных сечениях

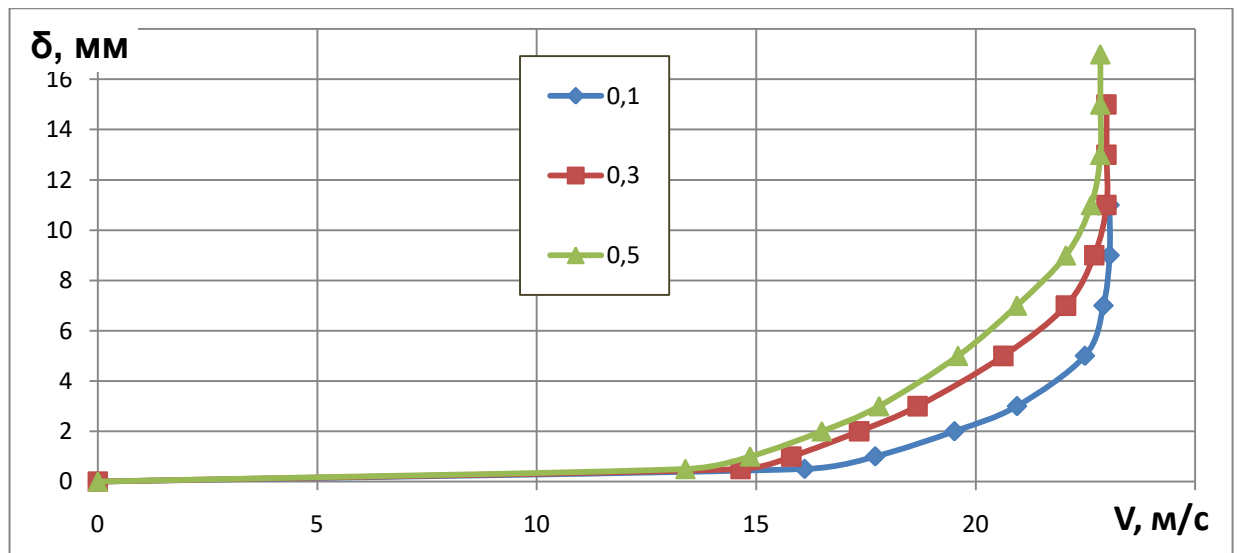


Рисунок 7. Сравнение профилей скорости в пограничном слое для различных экспериментальных сечений

с) сравнение безразмерных профилей скорости в сечениях плюс теоретические профили скорости для ЛПС и ТПС на плоской пластине

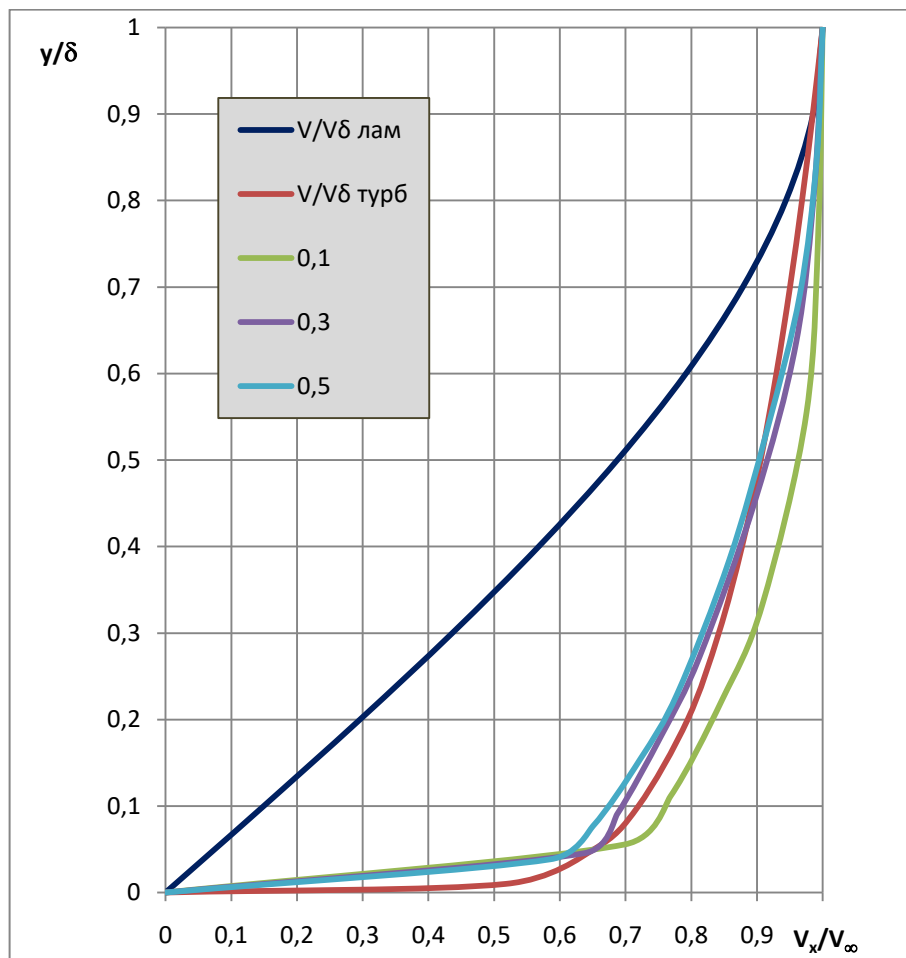


Рисунок 8. Сравнение безразмерных профилей скорости

d) графики толщины, толщины вытеснения и потери импульса экспериментального пограничного слоя

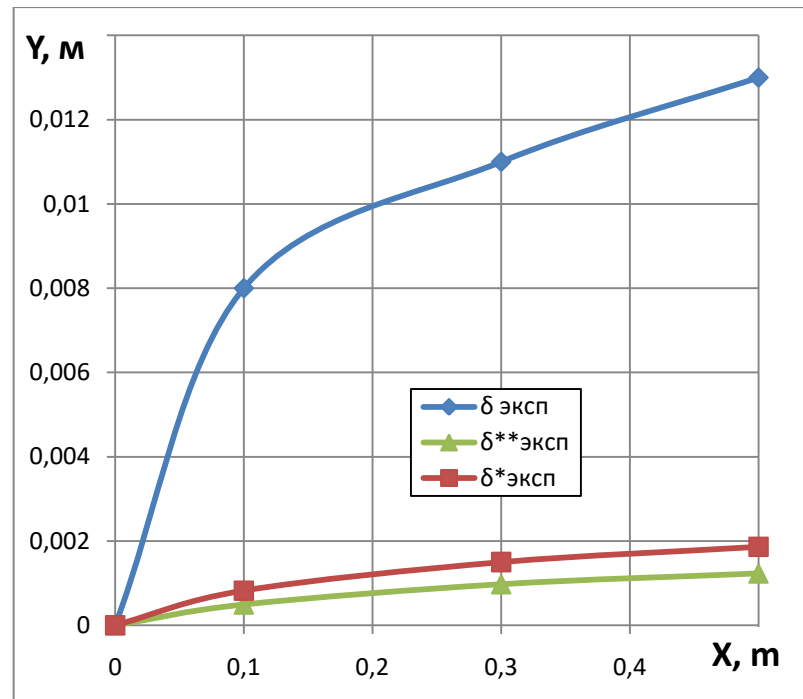


Рисунок 9. Результаты вычисления различных параметров экспериментального пограничного слоя

9. Выводы

- соответствует ли экспериментальный пограничный слой понятию «тонкий» (привести число);
- пограничный слой какого типа получен в эксперименте (подтвердить вывод анализом графиков с рисунков 6 и 8);
- как изменяется размерный профиль скорости от сечения к сечению и почему (анализ по рисунку 7);
- что можно сказать об экспериментальных безразмерных профилях скорости на рисунке 3 (сравнить их с теоретическими, а также между собой).
- Что можно сказать о соотношении между различными толщинами экспериментального пограничного слоя (по рисунку 9).