

УДК 621.350.11

СВЯЗАННАЯ СХЕМА ДЭВИСА ПРИ РЕШЕНИИ В ТЕЧЕНИИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

студент гр. 101721 Рум А. А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Веренич И.А.

Течение в пограничном слое традиционно выделяют отдельную категорию течений. Применительно к численным расчетам течение в пограничном слое удобно определить как поток, для которого диффузия связанная с вязкостью, существенна лишь в направлении, нормально к поверхности, на которой возникает пограничный слой.

Схема Дэвиса применяется для несжимаемого пограничного слоя, т.е это вещество не является воздухом. А термин «связанная» объясняется неявным рассмотрением уравнений неразрывности и x -компоненты импульса противоположность последовательному решению.

Литература

1. К. Флетчер. Вычислительные методы в динамике жидкости в двух томах: том 2/перевод В. Ф. Каменецкий. – М.: Мирн, 1991.