

**НИЯУ “МИФИ”**

**Индивидуальное задание №2**

Группа: М19-117  
Студент: Кайгородов Александр  
Преподаватель: Болдарев А.С.

Москва, 2020

## Задача 2.

Построить гидродинамическую модель обтекания тела с круглым вырезом в виде четверти окружности в углу.

(Выполнение работы велось согласно tutorialу на сайте Корнельского университета)

Полученные результаты для различных величин размера расчетных стоек.

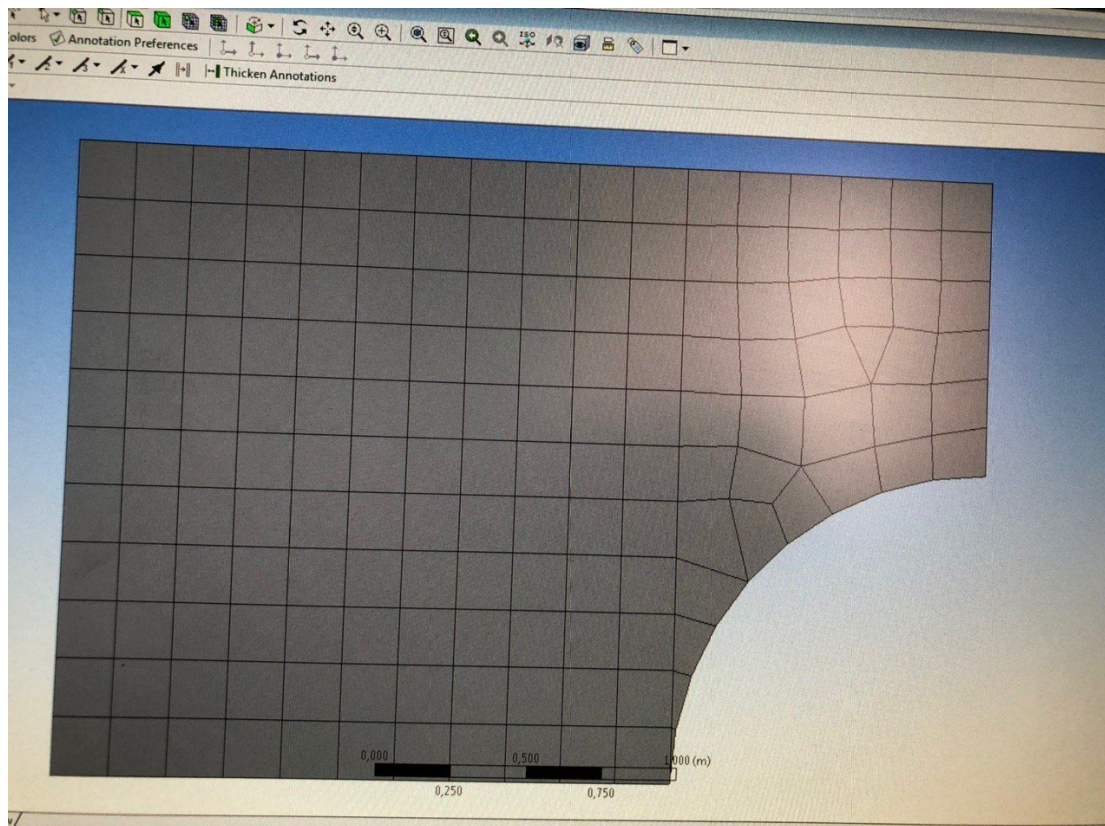
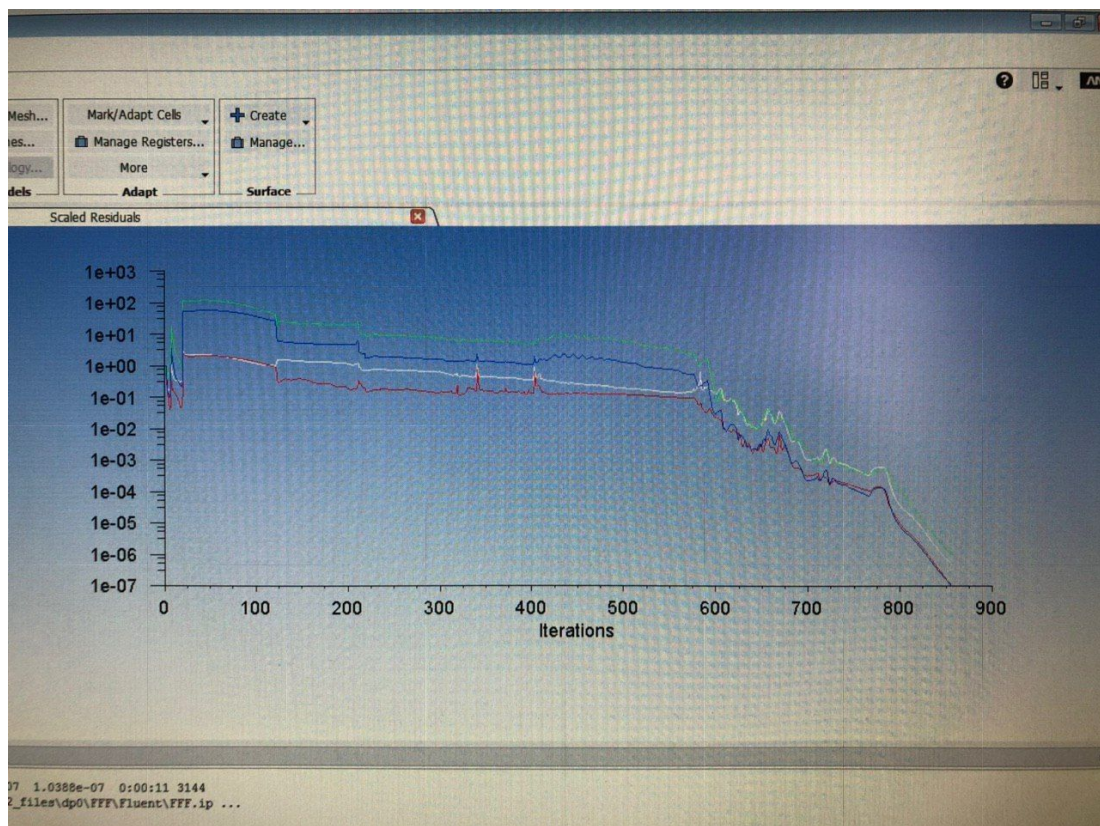
1. Mesh size = Default = 1
2. Mesh size = 0.05
3. Mesh size = 0.025

Снятие результатов велось в одной и той же точке.

Parameter	(1)	(2)	(3)
Desity, kg/m <sup>3</sup>	5.09238	5.0622	5.16147
Pressure, Pa*10 <sup>6</sup>	1.21786	1.21693	1.2403
Temperature, K	835.137	837.502	837.167
Velocity, m/s	65.801	52.9098	58.1819

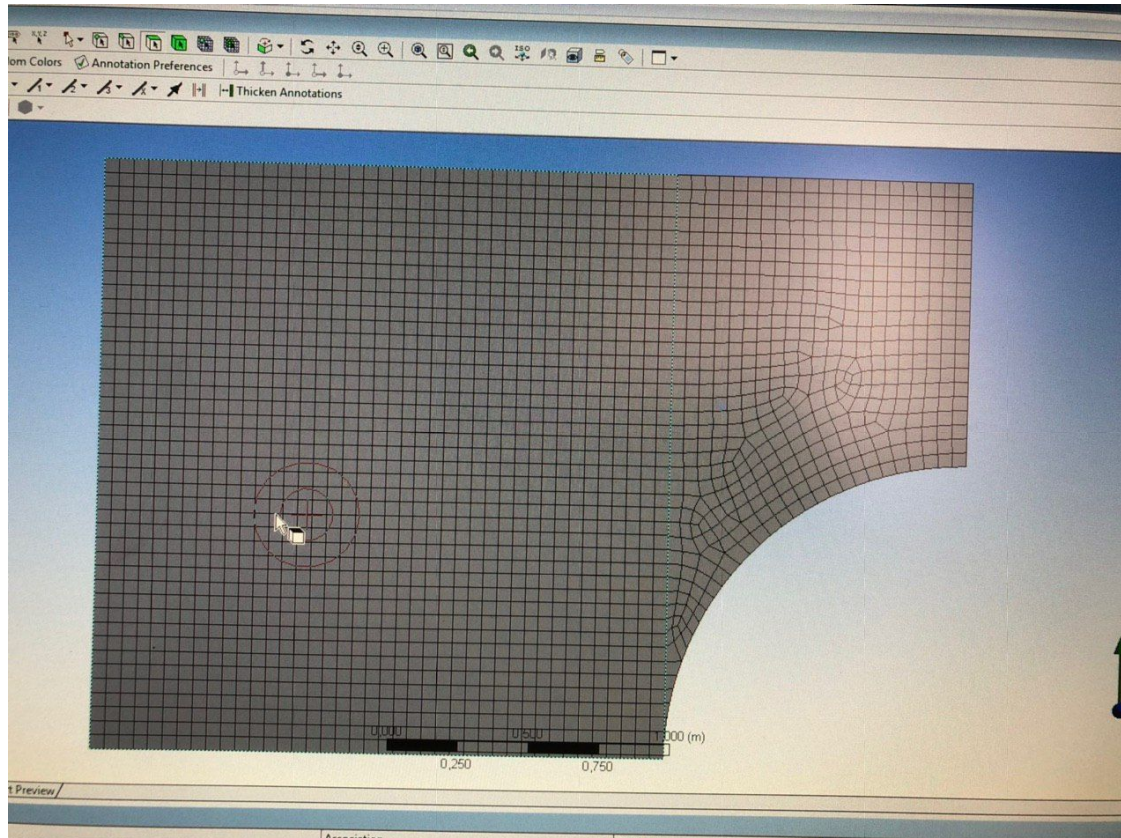
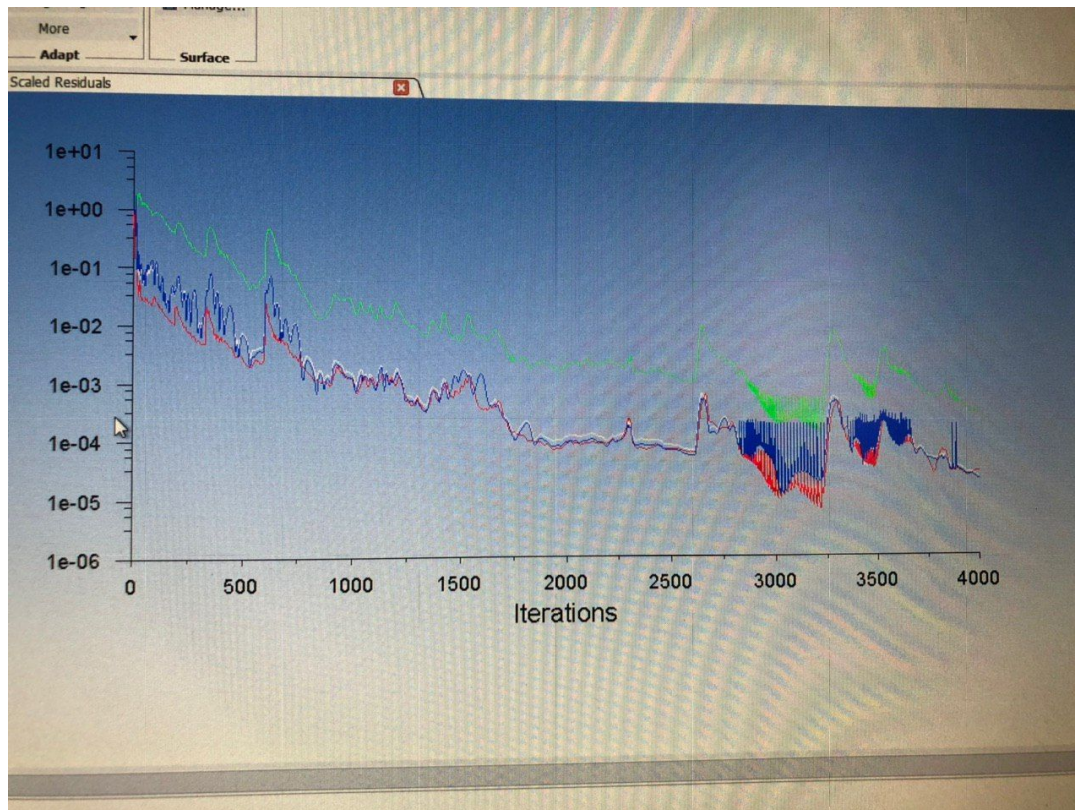
Снятие показаний велось с вырезанной стороны направленной фронтально к направлению потока.

1) . Mesh size = Default





2) Mesh size = 0.05





3) Mesh size = 0.025

