

*Решение задач механики
жидкости и газа с
использованием прикладного
пакета инженерного анализа
STAR-CD*

Истечение турбулентных струй
плоская постановка

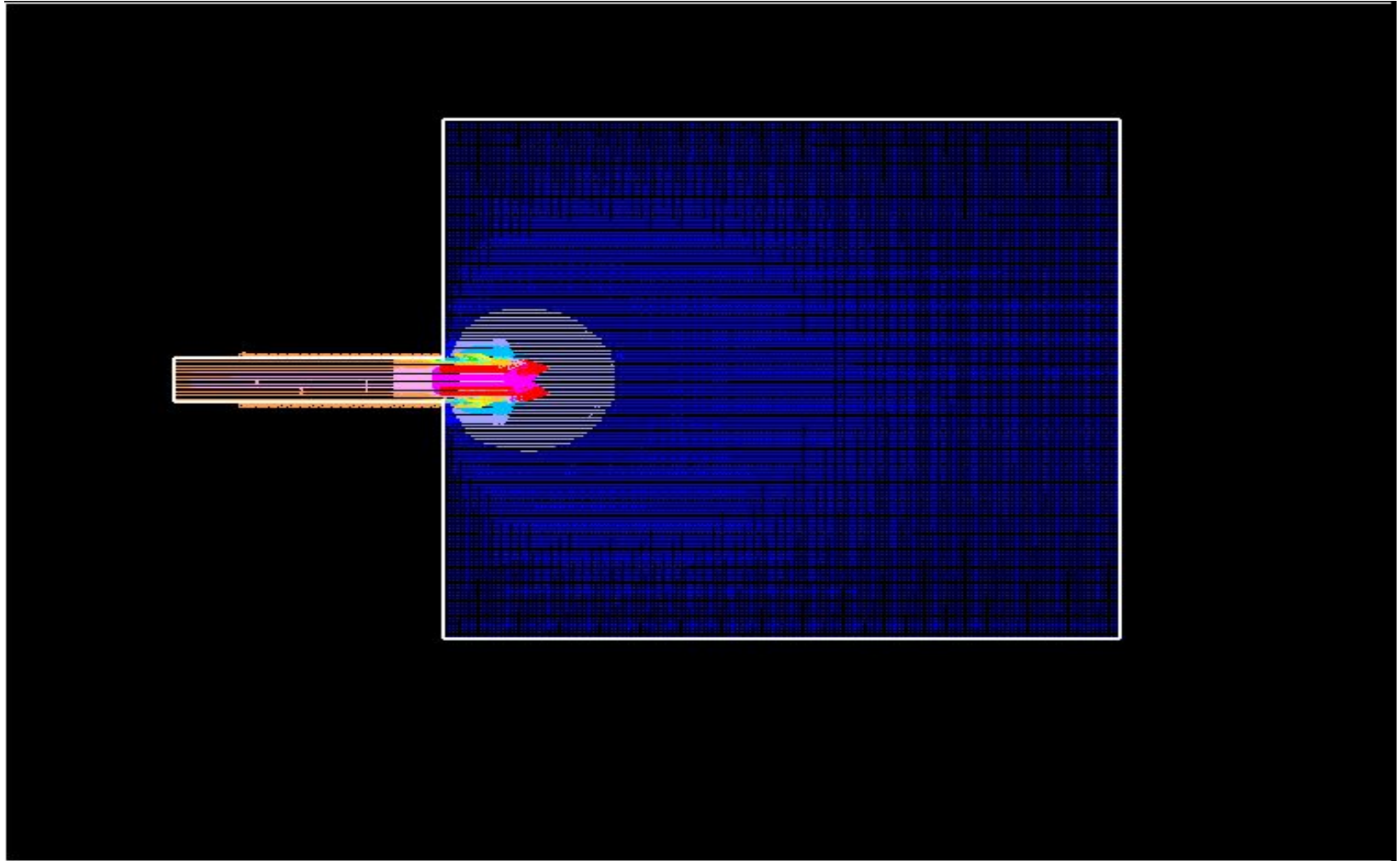


ИНСТИТУТ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ
Российской академии наук



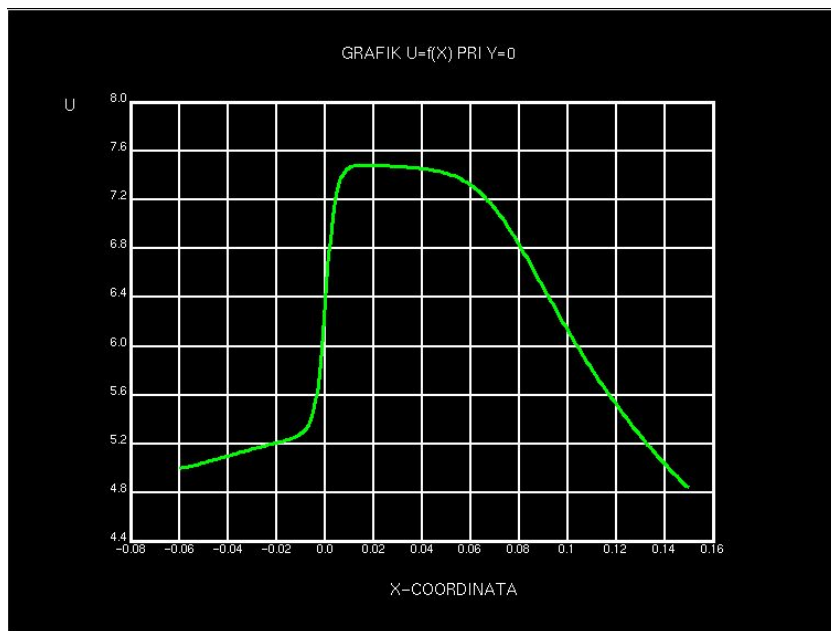
МГУ им. М. В. Ломоносова
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ

Истечение турб. струи в полупространство

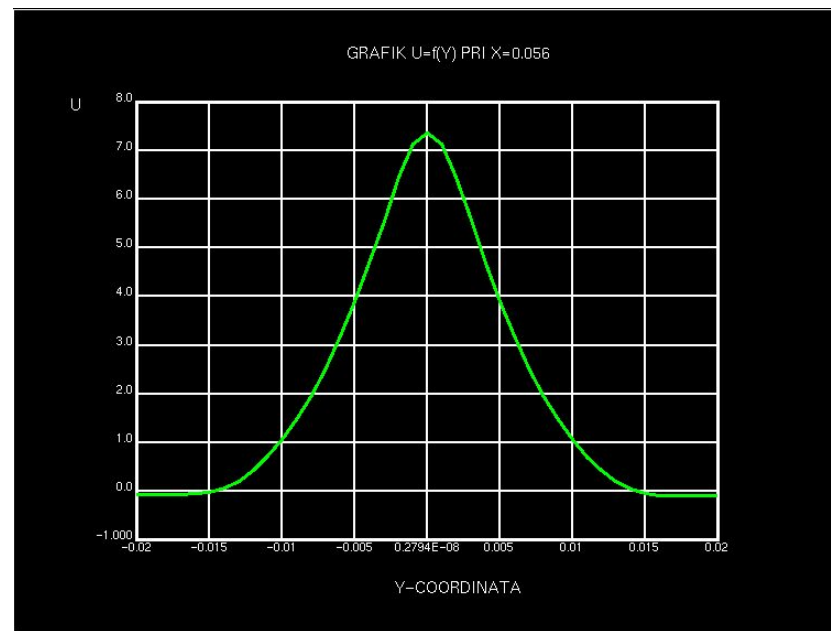


Профили скорости и автомодельность струи

$U=f(x)$ при $y=0$

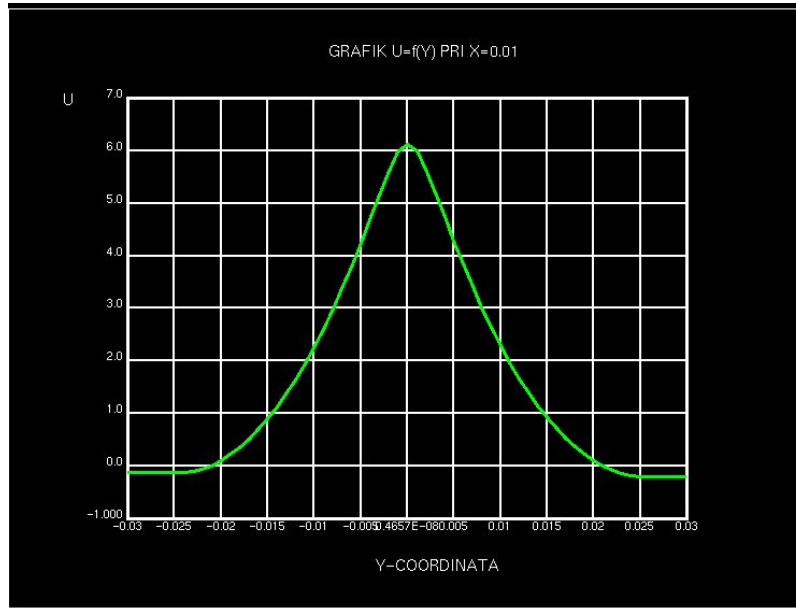


$U=f(y)$ при $x=0.056$

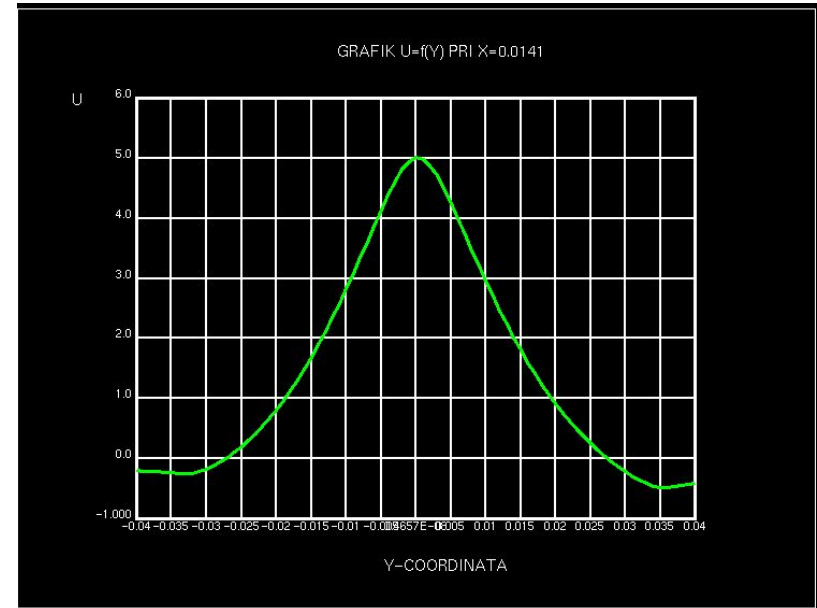


При $x=0.1$

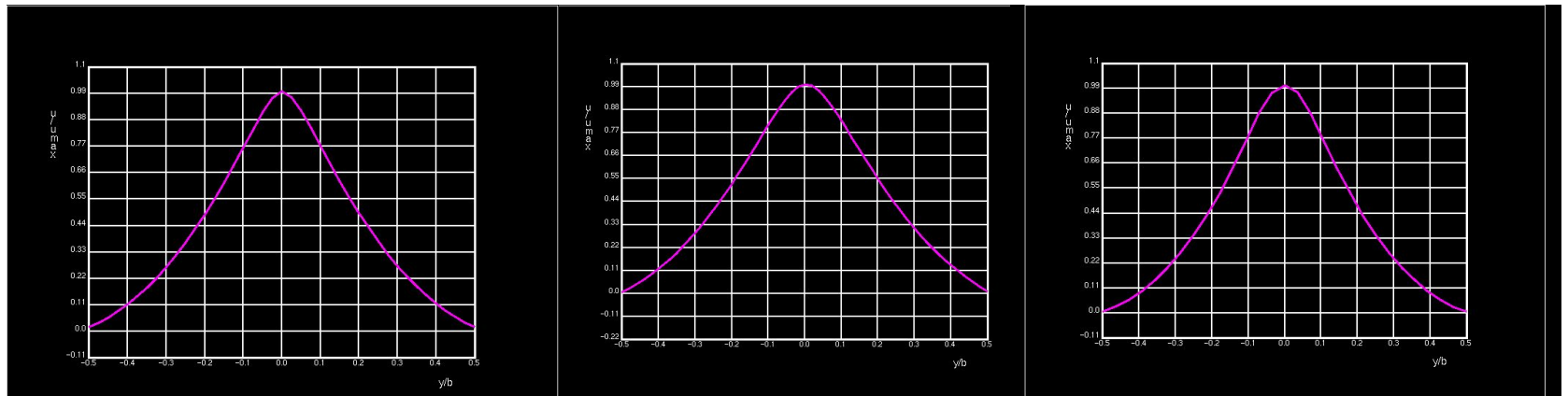
При $x=0.1$



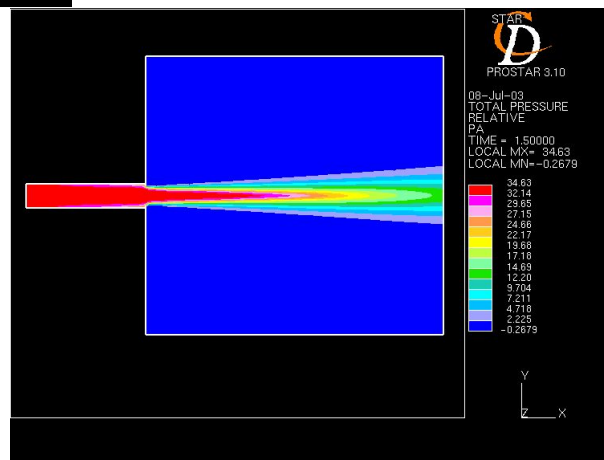
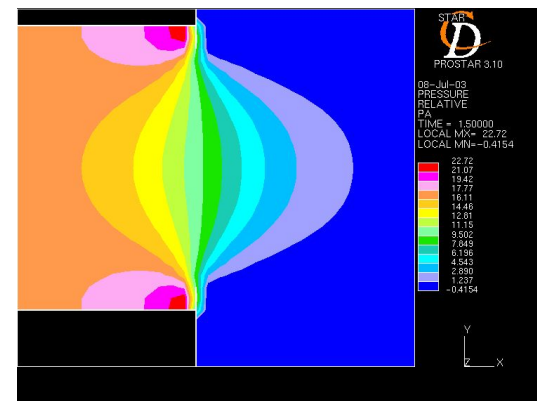
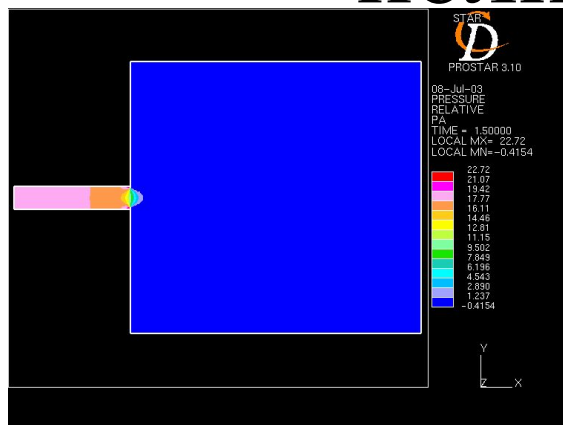
При $x=0.141$



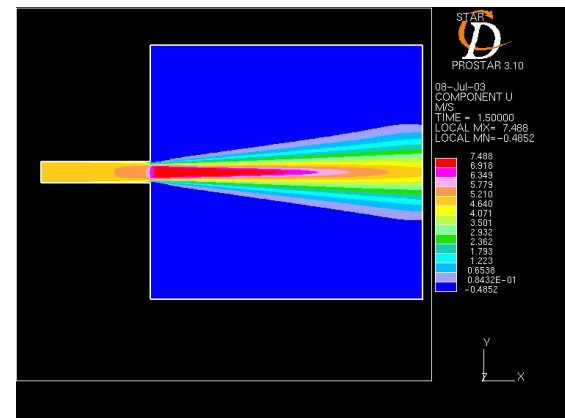
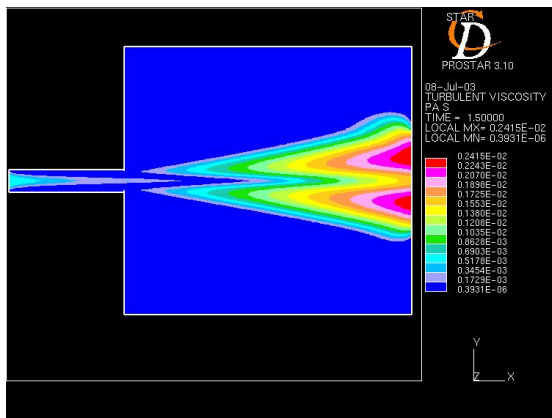
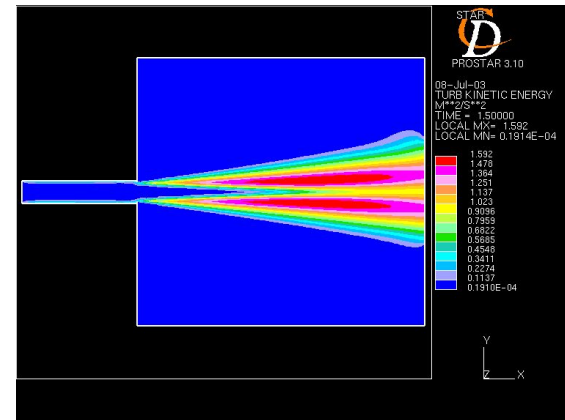
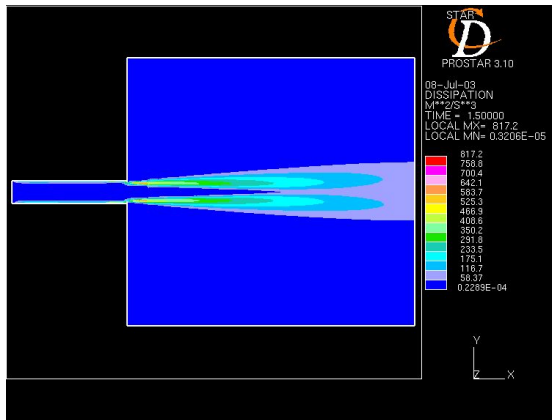
Графики функции $U/U_{\max}=f(y/B)$ в соответствующих сечениях



Распределение статического и полного давлений



Поля диссипации, турб. энергии, турб. вязкости, U-комп. скорости



“Прилипание” турбулентной струи к стенке

