

Требование к представлению результатов

1. Полученные зависимости должны быть представлены на одном графике с различными масштабами вычисленных переменных.
2. Масштабы для представления переменных должны в явном виде показывать характер изменения величин.
3. Один вариант расчета представляется в виде текста с описанием примененной математической модели. Все варианты расчета (включая описанный) представляются в таблице.
4. В итоге должен быть приведен анализ полученных результатов расчета, содержащий в том числе **сравнение результатов ИДЗ№1 и ИДЗ№2.**
5. Привести список использованной литературы.

ИДЗ №2. Расчет действительного процесса расширения в соплах.

Для исходных данных расчета ИДЗ№1 провести расчет действительного процесса расширения. Значение критического отношения давлений для действительного процесса вычислить двумя способами:

1. по приближенной формуле с учетом коэффициента потерь (приведена в лекциях);
2. методом последовательных приближений (показатель адиабаты считать переменной величиной, скорость звука допустимо определять при помощи электронных таблиц свойств воды и водяного пара).

Дополнительные данные для расчета представлены в таблице 1.

Таблица 1. Дополнительные данные для расчета ИДЗ№2.

Вариант	Коэффициент скорости	Коэффициент потерь
1	0,95	
2		0,06
3	0,94	
4		0,05
5	0,95	
6		0,06
7		0,07
8	0,97	
9		0,07
10		0,06
11	0,95	
12		0,09
13	0,91	
14		0,08