

### Требование к представлению результатов

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

Построить зависимости, требуемые в ИДЗ№1 для действительного процесса расширения пара в сопле. Варьируемый параметр (отношение давлений или теплоперепад) принять по теоретическому процессу. Критическое отношение давлений в действительном процессе определить итерационным путем по условию равенства скоростей в выходном сечении (действительной и местной скорости звука) с точностью не менее 0,1%. Коэффициент скорости определить по графику на рисунке 1 для верхней кривой (при необходимости провести экстраполяцию).

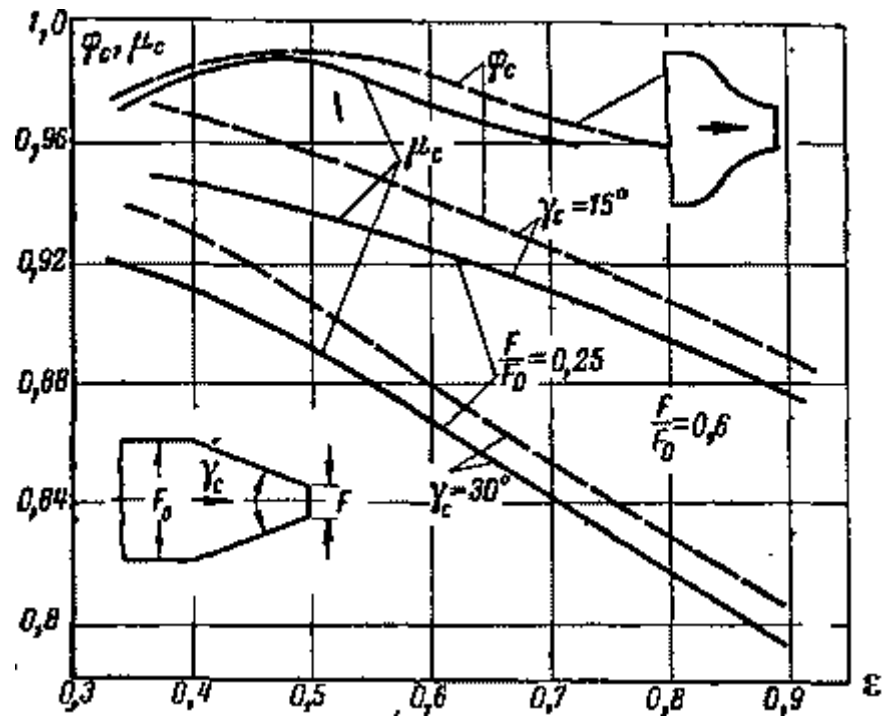


Рисунок 1. Коэффициенты скорости и расхода суживающегося сопла в зависимости от отношения давлений.