

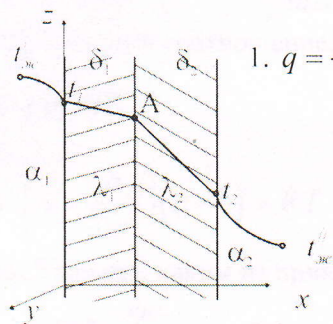
1. $Re = \frac{wd}{\nu}$

2. $Re = \frac{\nu}{wd}$

3. $Re = \frac{\nu d}{w}$

4. $Re = \frac{ld}{\nu}$

A10. Указать расчетное соотношение, НЕ ПРИГОДНОЕ для определения температуры в точке А



1. $q = \frac{t_1 - t_A}{\delta_1 \lambda_1}$

2. $q = \frac{t_{ж1} - t_A}{\frac{1}{\alpha_1} + \delta_1 \lambda_1}$

3. $q = \frac{t_A - t_2}{\delta_2 \lambda_2}$

4. $q = \frac{t_A - t_{ж2}}{\delta_2 \lambda_2 + \frac{1}{\alpha_2}}$

5. $q = \frac{t_A - t_2}{\delta_2 \lambda_2 + \frac{1}{\alpha_2}}$

Инструкция: В заданиях B1, B2 определите принадлежность строчек, обозначенных буквами (А, Б, В, Г), к строчкам, обозначенным цифрами (1, 2, 3, 4, 5), и нанесите соответствующие отметки в бланке ответов.

B1. Установите соответствие

Уравнение состояния

А) $PV = 8314MT / \mu$

Б) $PV = 8314T$

В) $PV = 8314nT$

Г) $PV = 8314T / \mu$

Назначение

1) для нескольких килограммов

2) для одного киломоля

3) для одного килограмма

4) для нескольких киломолей

5) для одного кубического метра

A-1
Б-2
В-4
Г-5

B2. Установите соответствие

Термодинамический процесс	Графическое изображение
А) изохорный -1/	1)
Б) изобарный 5/	2)
В) изотермический 2/	3)
Г) адиабатный 4/	4)
	5)

Инструкция: В заданиях C1-C3 произведите требуемые вычисления, запишите полученный результат в бланк ответов в единицах измерения, указанных в тексте задания.

C1. В котельном цехе электростанции сожжено 60 т каменного угля, теплота сгорания которого 29000 кДж/кг. В результате сгорания каменного угля 20 % теплоты превращено в электрическую энергию. Количество теплоты, превращенное в электрическую энергию, равно $348 \cdot 10^3$ кДж. $348 \cdot 10^6$

C2. При температуре 100 °С на линии насыщения удельный объем воды 0,001044 м³/кг, а удельный объем пара 1,674 м³/кг. Для влажного пара с удельным объемом 1,289 м³/кг степень сухости равна 0,77. Результат (ответ) округлен до 2 разряда после запятой. $0,77525$

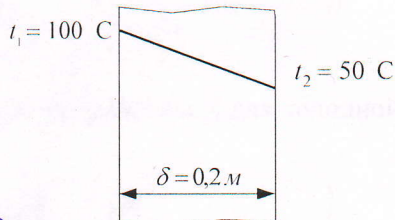
C3. Чему равен градиент температуры?

1. grad t = 500° c/м;

2. grad t = 250° c/м;

3. grad t = 50° c/м;

4. grad t = 75° c/м.



р 3-252С Туровцев Д.В.

	Тесты А										Тесты В		Тесты С		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	1	3	4
ФИО	3	4	3	2	3	2	1	5	1	5	A-1 Б-2	A-1 Б-5	348·10 ⁶	0,77525	

Составил:

Доц. кафедры ТПТ / Нагорнова Т.А. /

Утверждаю:
Зав. кафедрой ТПТ / Кузнецов Г.В. /