

1. *химические керосин
и газ*

Задания
1. Определить плотность компонента 1 и 2 при 15°C . Для расчета необходимо найти по таблице среднюю температурную поправку.
2. Рассчитать плотность 1-го компонента при заданной температуре, используя формулу Менделеева.
3. Рассчитать характеристический фактор для 1-го компонента
4. Рассчитать плотность смеси при 20°C , состоящей из компонентов 1 и 2, зная их плотность ρ_i и массовую долю в смеси x_i .
5. Определить молекулярную массу 1-го компонента, используя формулу Воинова
6. Рассчитать молекулярную массу 1-го компонента, используя формулу, учитывающую характеристический фактор и формулу Р. Херша
7. Рассчитать молекулярную массу компонентов 1 и 2 по формуле Крега.
8. Определить молекулярную массу смеси, состоящей из компонентов 1 и 2, используя заданные молекулярные массы M_i и массовую долю в смеси x_i
9. Рассчитать интерцепт рефракции 1-го компонента.
10. Используя значение характеристического фактора и интерцепта рефракции, определить к какому классу углеводородов относится 1-ый компонент.

KK

Заочники Расчетное задание по "Химии нефти"

Исходные данные

Ф.И.О.	№ п/п	1-й компонент						2-ой компонент		
		ρ_4^{20}	T	ρ_D^{20}	x_1	MM ₁	T _{ср}	ρ_4^{20}	x_2	MM ₂
	1	0,7025	40	1,39743	0,1	114,2	125,8	0,7454	0,9	49,41
	2	0,8792	45	1,5011	0,15	78,1	80,25	0,7277	0,85	108,5
	3	0,7357	50	1,413	0,17	102	108,5	0,7822	0,83	162,5
	4	0,7176	55	1,40542	0,2	128,2	150,94	0,8615	0,8	152,54
	5	0,8599	60	1,4875	0,23	159,5	287,5	0,8145	0,77	237,5
	6	0,8669	10	1,4941	0,25	92,1	110	0,7757	0,75	187,5
	7	0,7710	12	1,438	0,28	91,1	110,78	0,7647	0,72	136
	8	0,7628	17	1,42892	0,3	198,3	253,74	0,8145	0,7	237,5
	9	0,7786	22	1,4262	0,31	84,1	80,89	0,7928	0,69	162,5
	10	0,8460	25	1,4775	0,33	182,3	262,5	0,7149	0,67	121,43
	11	0,7277	30	1,416	0,35	88,2	77,5	0,8667	0,65	136,34
	12	0,6594	33	1,37486	0,36	86,1	108,5	0,7486	0,64	71,96
	13	0,7532	35	1,4227	0,39	119	136	0,7978	0,61	212,5
	14	0,8803	37	1,5055	0,4	106,1	144,56	0,6838	0,6	98,58
	15	0,8044	48	1,456	0,41	127,8	162,5	0,7530	0,59	108,5
	16	0,7486	52	1,4097	0,43	84,1	71,96	0,8642	0,57	138,5
	17	0,7978	57	1,453	0,45	146,5	212,5	0,7277	0,55	77,5
	18	0,6838	12	1,38764	0,46	100,1	98,58	0,6594	0,54	108,5
	19	0,7530	14	1,428	0,48	84,6	108,5	0,7532	0,52	136
	20	0,8642	17	1,4972	0,5	106,1	138,5	0,8803	0,5	144,56
	21	0,7757	22	1,339	0,52	143	187,5	0,8044	0,48	162,5
	22	0,7647	25	1,439	0,533	90	136	0,8669	0,467	110
	23	0,8145	27	1,459	0,54	222,4	237,5	0,7710	0,46	110,78
	24	0,7928	30	1,4495	0,55	123,7	162,5	0,7628	0,45	253,74
	25	0,7149	35	1,4087	0,6	112,2	121,43	0,7786	0,4	80,89
	26	0,8667	40	1,4959	0,65	106,1	136,34	0,8460	0,35	262,5
	27	0,7454	45	1,4065	0,67	70,1	49,41	0,7025	0,33	125,8
	28	0,7277	50	1,415	0,7	88,2	108,5	0,8792	0,3	80,25
	29	0,7822	55	1,446	0,75	140,2	162,5	0,7357	0,25	108,5
	30	0,8615	60	1,4916	0,8	120,1	152,54	0,7176	0,2	150,94
	31	0,8145	10	1,462	0,9	159,4	237,5	0,8599	0,1	287,5