

Упражнение 1

P	T	V	dA	Sum dA	Delta S	Nu	Nu	PV
гПа	К	мл	Дж	Дж	Дж / К	моль	моль	Па * м^3
						Theoretic	Experimental	
1101,9	295,28	35,0	0,000	0,000	0,0175	0,0157	0,0157	385,67
1084,2		35,5	0,547	0,547				384,89
1063,8		36,0	0,537	1,084				382,97
1056,6		36,5	0,530	1,614				385,66
1040,2		37,0	0,524	2,138				384,87
1029,8		37,5	0,518	2,655				386,18
1021,2		38,0	0,513	3,168				388,06
1009,2		38,5	0,508	3,676				388,54
995,0		39,0	0,501	4,177				388,05
982,8		39,5	0,494	4,671				388,21
972,8		40,0	0,489	5,160				389,12

Упражнение 2

P	T	V	ln(T / T0)	Nu	ln(V / V0)	Delta S	A	Sigma A	Cp	Sigma Cp	Cp	V / T
гПа	К	мл		моль		Дж / К	Дж / К	Дж / К	Дж / К / моль	Дж / К / моль	Дж / К / моль	м^3 / К
				Theoretic			МНК	МНК	Experimental	Experimental	Theoretic	
972,2	295,48	40,0	0,0000	0,0157	0,0000	0,0000	0,510	0,007	32,4	0,5	29,1	1,35E-07
	296,94	40,5	0,0049		0,0124	0,0032						1,36E-07
	299,02	41,0	0,0119		0,0247	0,0071						1,37E-07
	301,77	41,5	0,0211		0,0368	0,0117						1,38E-07
	305,21	42,0	0,0324		0,0488	0,0170						1,38E-07
	306,90	42,5	0,0379		0,0606	0,0203						1,38E-07
	310,04	43,0	0,0481		0,0723	0,0252						1,39E-07
	313,25	43,5	0,0584		0,0839	0,0301						1,39E-07

Упражнение 3

P	T	V	P / T	ln(P / P0)	ln(T / T0)	Nu	Delta S	A	Sigma A	Cv	Sigma Cv	Cv
гПа	К	мл	Па / К			моль	Дж / К			Дж / К / моль	Дж / К / моль	Дж / К / моль
						Theoretic				Experimental	Experimental	Theoretic
964,8	315,73	44,0	305,6	0,0000	0,0000	0,0157	0,00000	0,332	0,003	21,1	0,2	20,8
967,7	316,79		305,5	0,0030	0,0034		0,00114					
970,7	317,82		305,4	0,0061	0,0066		0,00222					
974,0	318,74		305,6	0,0095	0,0095		0,00310					
977,0	319,80		305,5	0,0126	0,0128		0,00422					
980,2	320,69		305,7	0,0158	0,0156		0,00507					
982,3	321,75		305,3	0,0180	0,0189		0,00630					
984,7	322,68		305,2	0,0204	0,0218		0,00730					

Упражнение 4

P	T	V	Delta A	Sum Delta A	Delta S	ln(V / V0)	A	Sigma A	Nu	R	Sigma R
гПа	К	мл	Дж	Дж	Дж / К				моль	Дж / К / моль	Дж / К / моль
									Experimental		
985,7	323,27	44,0	0,000	0,000	0,00000	0,0000	0,13238	0,00008	0,0157	8,422	0,005
988,3		43,5	-0,494	-0,494	-0,00153	-0,0114					
996,7		43,0	-0,496	-0,990	-0,00306	-0,0230					
1010,0		42,5	-0,502	-1,491	-0,00461	-0,0347					
1020,8		42,0	-0,508	-1,999	-0,00618	-0,0465					
1034,6		41,5	-0,514	-2,513	-0,00777	-0,0585					
1043,7		41,0	-0,520	-3,033	-0,00938	-0,0706					
1055,0		40,5	-0,525	-3,557	-0,01100	-0,0829					
1065,2		40,0	-0,530	-4,087	-0,01264	-0,0953					
1077,6		39,5	-0,536	-4,623	-0,01430	-0,1079					
1092,6		39,0	-0,543	-5,166	-0,01598	-0,1206					
1102,7		38,5	-0,549	-5,714	-0,01768	-0,1335					