

MEM 2902 ÇÖZELTİ TERMODİNAMIĞI ÖDEV_1 (Teslim tarihi:25.02.2020)

A-B alaşımının 1280 °C deki karışım serbest enerjisi tabloda verilmiştir. XB=0,43 bileşimindeki çözeltideki A ve B'nin kısmi molar serbest enerjilerini ve aktivitelerini hesaplayınız. (Her grup kendi grup numarasında yer tablo değerlerini kullanacaktır.Grafik çizimleri excel ve milimetrik kağıt kullanılarak gerçekleştirilecektir.)

Gr_1

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-1913	-2511	-2931	-3610	-3316	-2911	-2449	-1755	-1057	0

Gr_2

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-1425	-1600	-2032	-2993	-3537	-3702	-2986	-1949	-1439	0

Gr_3

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2048	-2700	-3229	-3481	-3682	-3131	-2414	-1917	-1692	0

Gr_4

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2141	-2602	-3468	-3973	-3583	-3056	-2397	-2069	-1526	0

Gr_5

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2169	-2883	-3438	-3956	-4043	-3406	-2396	-2072	-1391	0

Gr_6

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2798	-2983	-3095	-3330	-3589	-2832	-2051	-1985	-1414	0

Gr_7

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-1811	-2602	-3190	-3494	-3695	-3325	-3288	-2202	-1756	0

Gr_8

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2509	-3663	-3963	-4052	-4129	-3934	-3540	-3463	-1894	0

Gr_9

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2189	-2424	-2829	-2907	-3271	-3591	-3732	-2176	-1057	0

Gr_10

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-2020	-2666	-2819	-3671	-3693	-2853	-2633	-2398	-1137	0

Gr_11

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-1866	-2486	-2806	-3516	-3994	-3123	-2891	-1869	-1185	0

Gr_12

XA	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ΔGM	0	-1270	-1574	-1882	-2563	-3211	-3996	-3557	-2833	-1152	0