

22. Қатты және сұйық SO_2 буының қысымы (Торр) $\lg p_{(me)} = 10,5916 - \frac{1871,2}{T}$;

$\lg p_{(жс)} = 8,3186 - \frac{1425,7}{T}$ теңдеуімен сипатталады. Үштік нүктедегі SO_2 -нің температурасын, қысымын және балқу жылуын есептеңіз.

23. Қатты және сұйық UF_6 буының қысымы (Торр) $\lg p_{(me)} = 10,648 - \frac{2559}{T}$;

$\lg p_{(жс)} = 8,3186 - \frac{1425,7}{T}$ теңдеуімен сипатталады. Үштік нүктедегі UF_6 -ның температурасын, қысымын және балқу жылуын есептеңіз.

24. 2,2-диметилбутанол-1 буының қысымы (Торр)

$\lg p = -\frac{4849,3}{T} - 14,701 \lg T + 53,1187$ теңдеуімен сипатталады.

Есептеңіз: а) қалыпты қайнау нүктесін; б) қалыпты қайнау нүктесіндегі булану жылуын; в) 25°C -дегі булану жылуын. 6-23

25. 298-630 К температуралар интервалында сынап буының қысымы (Торр)

$\lg p = -\frac{3308}{T - 0,8 \lg T + 10,373}$ теңдеуімен сипатталады.

Есептеңіз: а) қалыпты қайнау нүктесін; б) қалыпты қайнау нүктесіндегі сынаптың булану жылуын.

26. 200°C -дегі су буының қысымын есептеңіз, егер оның

а) $\Delta H_{бу} = 40,67$ кДж/моль және температураға тәуелсіз; б) $\Delta C_p = -42,0$ Дж/мольК.