

U.F.x

UF

сумма 7419

1977

UF⁺

Туркес Л.В., Юнцкая В.С.

UF⁻

Дорогеева О.В. и др.

UF₂

UF₂⁺

примечание 1-0018

UF⁻

термодинамические

UF

свойства системы UF.

и др

(м.г. др)

1977

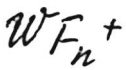
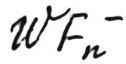
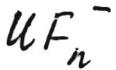
✓ 90: 77344f Thermodynamic properties of gaseous tungsten-fluorine and uranium-fluorine systems. Gurvich, L. V.; Yungman, V. S.; Dorofeyeva, O. V.; Gorokhov, L. N.; Munvez, S. S. (Inst. High Temp., Moscow, USSR). Proc. Symp. Thermophys. Prop. 1977, 7, 615-27 (Eng). The thermodyn. functions of mol. and ionic species of UF_n and WF_n ($n = 2-6$) at

1000 10000 K were calcd. by statistical thermodyn. approach. The same vibrational and rotational consts. were used for the neutral mols. and the corresponding ions. The thermodyn. functions of mol. ions UF_n^+ , UF_n^- , WF_n^+ , and WF_n^- were calcd. in harmonic oscillator-rapid rotator approxn. The parameters of the equations for the free energy function are tabulated, plots of the heat capacities (c_p) vs. temp. of gaseous UF_6 and WF_6 , and the equil. consts. for the systems U-F and W-F at 0.1 and 10 MPa are given.

(m.g.p.) ● ⊠



$n = 2 \div 6$



C.A. 1979 90/N10

1974

UF_x

Открыт УБТАН, эмг. NS.

Т.г.ф.

Равновесие составов и
термодинамические св-ва
UF₆ и UFe

Эмб. Ишман В.С.
Дорогеев О.Б.



св. на одороде

UF^+

UF^-

UF_2^+

UF_2^-

UF_3^+

UF_3^-



UF_4^+

UF_5^+

UF_5^-

UF_6^-

UF

UF_2

UF_3

UF_4

UF_5

UF_6

1977

6 Б874. Термодинамические свойства газообразных систем W—F и U—F. Gurvich L. V., Yungman V. S., Dorofeyeva O. V., Gorokhov L. N., Munvez S. S. Thermodynamic properties of gaseous W—F and U—F systems. «Proc. 7th Symp. Thermophys Prop., Gaithersburg, Md, 1977.» New York, N. Y., 1977. 615—627 (англ.)

Для интервала т-р 1000—10 000 К рассчитаны функции Гиббса $\Phi^0(T) = -[G^0(T) - H^0(O)]/T$ 38 атомов, молекул и ионов, присутствующих в газовой фазе в системах W—F и U—F. MF_n ($n=0-6$), MF_n^+ ($n=0-5$) и MF_n^- ($n=1-6$). Критически проанализированы данные по структуре, молек. постоянным и термодим. константам. В случае их отсутствия проведена оценка соотв-щих величин. Результаты представлены в виде коэф. Φ_n полинома $\Phi^0(T) = \Phi_0 + \Phi_1 \ln T + \Phi_{-2} T^{-2} + \Phi_{-1} T^{-1} + \Phi_2 T^2 + \Phi_3 T^3$. На основе полученных данных с привлечением термодинамич. характеристик F, F⁻, F⁺ и e для исходного отношения M:F=1:6 в интервале т-р 2000—8000 К рассчитаны равновесные составы при давл. от 0,001 до 10 МПа. Приводятся также i , s — диаграммы и зависимости C_p от T . Библ. 85.

В. В. Чепик

UF_n
UF_n⁺

т.г.ср.

книга на полке диссер. кат.

д. 1979, NG

УФ₄(2)

УФ₅(2)

УФ₆(2)

и.п.,

перм.г.

р-ца

Д.Н.О;

[Ом. 19 749]

1983

Селунов В.П., Соколов И.П.
и др.,

ВНИИТИ Дел. № 2676-83.

Москва, ● 1983.

UDF₄(7)

Dom. 19749

1983

Сенюков В.П., Соколов И.П.
и др.

и.п.,
термод.
Ф-ии,
Д+Н⁰

ВУНУП Дел. N 2676-83.
Москва, 1983

WFS

DM 29165

1988

Hildenbrand D.L.,

in p. 2.

Pure and Appl. Chem.,
1988, 60, N 3,
303-307.