

Fe-Y

[1940]

Ср. (FeJ_2 , CoCl_2)

БГ-VI-749

Милютин Г.А., Парфенова Е.А..

Физич. записки ин-т физики АН УССР, 9,
75-80.

ESt/F ф. и.

Б СА., 1942, 3093⁸

1843

V 829

Andreas

3. Ann. Physik 59, 428 (1843)

ZnBr₂, FeCl₂, FeJ₂ (aq, ~~H~~, ~~Hf~~)

her wagen

Circ. 500

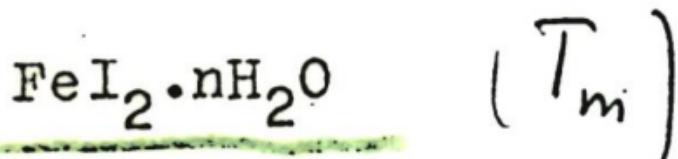
w



F

VI-1321

1894



Фолькман Ф.А.

Ж.русск.Физ.Хим.об-ва, 1894, 26, 239..

Circ.500

Be

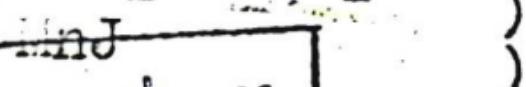
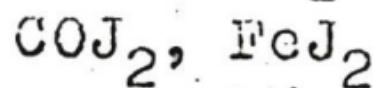
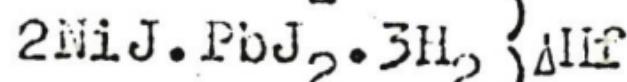
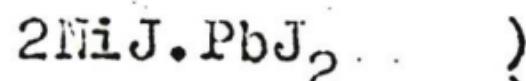
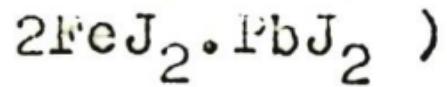
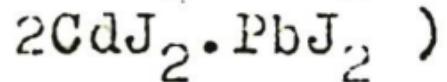
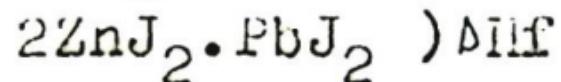
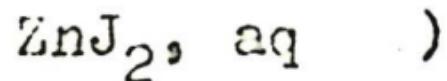
Est/F.

ЕСТЬ Ф.И.

1897

V 352

Lonsnier

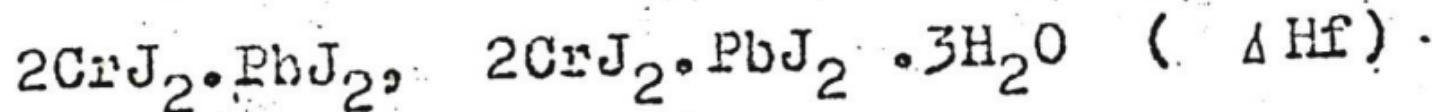
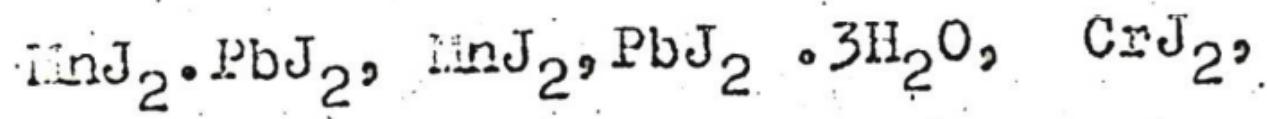
Ann. chim. phys., 1897, 12, 374

ЕСТЬ Ф. Н.

Ch. h/ob.

W, M

F



✓ 1255 1934

~~2073~~ FeCl₂·3C₂H₈N₂; FeBr₂·3C₂H₈N₂;
FeJ₂·3C₂H₈N₂; Fe~~Cl~~₂; FeBr₂; FeJ₂;
Fe(CO)₄Cl₂; Fe(CO)₄Br₂; Fe(CO)₄J₂;
FeCO₅; C₂H₈N₂; (Δ Hf, Δ Hsol)

Hieber W., Appel H., Woerner A.

Z. Elektrochem., 1934, 40, 262-7

Heats of formation and constitution
of ferrous halide ...

Ja, ~~W, M~~

CA, 1934, 5324⁷

Jy.

EOTB Q. II

1934

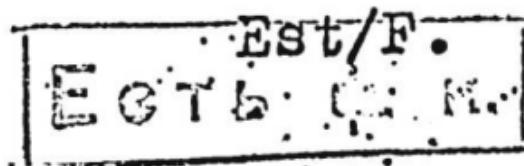
VI-1310
 FeI_2^{m} , FeCl_2 , FeBr_2 ; $\text{Fe}(\text{CO})_5$,
 $\text{Fe}(\text{CO})_4\text{Br}_2$, $\text{Fe}(\text{CO})_4\text{I}_2$, $\text{Fe}(\text{CO})_4\text{Cl}_2$, (Δ -Hf)
 $\text{Fe}(\text{CO})_5$ (ΔH_{sol})

Hieber W., Woerner A.

Z.Elektrochem., 1934, 40, N6, 287-91.

Be, W.

CA, 1934, 54484



1934

VI-1309

FeBr_2 , FeI_2 (E решетки)

Hieber W., Levy E.

Z.Elektrochem. 1934, 40, 291-5.

"Lattice energies of the iron $^{++}$
halides and the nature of the radical Fe"

$(\text{CO})_4$ "

EGT b Est/E.

M

CA., 1934, 57325

1934

VI-1317

FeI₂, (₄ Haq), FeS, Fe₃C (₄ Hf)

Naeser

1. Mitt. Kaiser-Wilhelm-Inst. Eisen-
forsch. Dusseldorf 16, 1 (1934)

Circ. 500

W,

F

1935

VI-512

CrCl_2 , CrBr_2 , FeI_2 , NiCl_2 ,
 NiBr_2 , NiI_2 (Tm, Ts)

Fischer W., Gewehr R.

Z.anorg.allgem.Chem., 1935, 222, 303-11

"The thermal properties of halides.

E. G. Test/F. H.

Be

CA., 1935, 4249⁶

FeT_2 [53c, e]

[* 40 МИС/ПАР]

1940г

Cp

Иванова Р.А., Парфёнова Е.А.

Физико-химический институт физики

АН УССР, 1940, 9, 75-80

бледно-

1942

VI-749

Ср (FeJ_2 , CoCl_2)

Милютин Г.А., Парфенов Е.А..

Физич. записки ин-т физики АН УССР, 9,
75-80.

Без/Б Ч. К.

б

СА., 1942, 3093⁸

1955

VI-1319

FeI₂ (P)

Schafer H., Hones W.J.

Angew.Chemic, 1955, 67, N21, 652.

Gasformiges Eisen (III)- jodid.

Be, M

Est/F
Eduard K.

RX., 1956, N10, 28743

1956

VII-781

FeJ₂, CoJ₂ (P)

Щукарев С.А., Оранская М.А.,
Бартницкая Т.С.

Вестн. Ленингр. ун-та, 1956, №22, 104-110.

Термическая диссоциация йодидов марганца,
железа и кобальта.

Est/F.

ЕСТЬ Ф. И.

RХ., 1957, 37104

М

Fe I₂ Meier u. J. P. 1836

AI_f Z. anorg. Chem., 1956, 286, 42

p Das gasförmige Eisen(II)-jodid und die Gleichgewichte im System Eisen-Jod

K_p =



$T_m = 867 K$

1956

VI-1318

FeI_2 (ΔHs , S_{298} , ΔHv),

FeI_3 (ΔSf , ΔHf), Fe_2J_6 (S, ΔH)

Schafer H., Hones W.J.

Z.anorgan.und allgem.Chem., 1956, 288, N1-2,
62-80.

Das gasförmige Eisen(III)-iodid und die
Gleichgewichte im System Eisen-Iod.

Est/F.
ЕСТЬ Ф. И.

RX., 1957, 47340 Be, M

1958

A-479

MnJ₂, FeJ₂, CoJ₂, NiJ₂, CuJ₂,

ZnJ₂, MnO, FeO, CoO, NiO, CuO, ZnO, MnCO₃, CoCO₃,

NiCO₃, CuCO₃, ZnCO₃, MnSO₄, FeSO₄, CoSO₄, NiSO₄,

CuSO₄, ZnSO₄, MnS, FeS, CoS, NiS, CuS, ZnS, MnSe,

FeSe, CoSe, NiSe, CuSe, ZnSe). Est/F.

Джандарский К.Б.

Ж. неорган. химии, 1958, 3, №10, 2244 -

RX., 1959, 26376

M,

Est/F. d.b. M.

2252

1959
VI-506

CrCl_2 ; CrBr_2 ; MnCl_2 ; MnBr_2 ; FeCl_2 ;
 FeBr_2 ; FeI_2 ; CoCl_2 ; CoBr_2 ; NiCl_2 ; NiBr_2
(${}^1\text{H}_{\text{dim}}$; ${}^1\text{F}_{\text{dim}}$)

Schoonmaker R.C., Friedman A.H., Porter R.F.
J. Chem. Phys., 1959, 31, N6, 1586-89.

RX., 1960, N15, 60215

M.J.

EOTWOK

VI-1269

1960

FeCl_2 , FeBr_2 , FeJ_2

(P, ΔH_s , ΔS)

Sime R.J., Gregory N.W.

J.Phys.Chem., 1960, 64, N1, 86-89.

Vapor pressures of FeCl_2 , FeBr_2 and FeJ_2
by the torsion effusion method.

Est/F.

[Есть ф. и.]

Б 10

РНХ, 1960, 87424

1960

~~FeY₂~~
FeY₂

Heat capacities of iron(II) chloride and iron(II) iodide.
Franklin Lee Oetting (Univ. of Washington, Seattle).
Univ. Microfilms (Ann Arbor, Mich.), L.C. Card No. Mic
60-5976, 74 pp.; *Dissertation Abstr.* 21, 2508-9 (1961).

P. M. B.

Cp

Cu. I, FeCl₂

L.A. 1961, 55, 16.
15099a

F_eCl₂) Vetting L.T., Diss. Ab., 1961, 21, N9, 2508 [1960]
„The heat capacities of iron(II) chlo-

I₂ Cp, ΔH, ΔS FeCl₂ (343-773°K)
FeI₂ iodide and iron(II) iodide.”

$$C_p = 18,94 + 2,03 \cdot 10^{-3}T - 1,17 \cdot 10^5 T^{-2}$$

$$H^\circ_T - H^\circ_{298,16} = 18,94T + 1,015 \cdot 10^{-3}T^2 + 1,17 \cdot 10^5 T^{-1} - 6130$$

$$S^\circ_T - S^\circ_{298,16} = 43,62 \lg T + 2,03 \cdot 10^3 T + 0,585 \cdot 10^5 T^{-2} - 109,2$$

FeI₂ (343-633)

$$C_p = 19,83 + 5,833 \cdot 10^{-4}T$$

$$H^\circ_T - H^\circ_{298,16} = 19,83T + 2,917 \cdot 10^{-4}T^2 - 5935$$

⊗ $S^\circ_T - S^\circ_{298,16} = 43,67 \lg T + 5,833 \cdot 10^{-4}T - 108,2$

+1

1961

FeI₂

BP - 1320 - VI

The heat capacity of and a transition in iron(II) iodide above room temperature. Franklin L. Oetting and N. W. Gregory (Univ. of Washington, Seattle). *J. Phys. Chem.* 65, 173-5(1961); cf. CA 55, 21775c.—The heat capacity of FeI₂ was measured at 70-500°. An anomaly suggestive of a 2nd-order transition was observed between 360 and 385°. X-ray powder patterns failed to show any structural change assocd. with the anomaly. Henry Leidheiser, Jr.

Cp

70-500°C

C.A. 1961. 55.25. 25446d

1961

В92 - 1320 - К

FeJ₂

21Б267. Теплоемкость и переход в йодистом железе выше комнатной температуры. Getting Franklin L., Gregory N. W. The heat capacity of and a transition in iron (II) iodide above room temperature. «J. Phys. Chem.», 1961, 65, № 1, 173—175 (англ.). В описанном ранее калориметре (РЖХим, 1960, № 9, 34637) измерена C_p FeJ₂ в области т-р от 70 до 500°. Измерения проводились на трех образцах с соотношением Fe:J 1:1,97; 1:1,95 и 1:1,93. Полученные C_p представлены графически. В интервале т-р 70—360° зависимость $C_p - T$ выражается уравнением $C_p = 19,83 + 5,8 \cdot 10^{-4} T$. В области 360—385° кривая $C_p - T$ обнаруживает переход второго рода. Аномалия в C_p не связана со структурными изменениями, как это имеет место в FeCl₂ и FeBr₂, а обусловлена, по-видимому, дефектами решетки.

Э. Серегин

C_p
70—500°

Х. 1961. 21

$FeI_2(r)$

ORIGINATE 1721

1963

ΔH_f°

ΔH_p°

ΔZ

L.Brewer, G.R.Somayajulu et all.
J.Chem.Rev. 1963, 63, III
THERMODYNAMIC PROPERTIES.....

Fes₂

Wydeven T.J. et. 20878 1964

Diss. Abstr.

25, N5, '2491

Ср.

Исследование геохимических
и структурных
иерархий в залежащих
балансовых переходных
метанов.

(all. Fes₂) I

Fe Y₂ (g)

Gregory N. W.

1965

BTT, n 8, crop. 42

P, K_p

FeJ

occurred no no-
occurred

1965

Feker R. C.

Rept. LA-3164, UC-4

ΔH_f°) Chemistry. TID-4500,
(40th Ed.)

Los Alamos New Mexico, Univ. Calif.
for. 1964; distributed May 1965, p 71

3413-VI

1965

$\text{CsI}, \text{C}_2\text{ZnI}_4, \text{MnI}_2, \text{FeI}_2, \text{CoI}_2, \text{NiI}_2, \text{ZnI}_2$
(ΔH solut., ΔH)

Zn-I, Zn-Cl, Zn-Br (épreuve charge)

Paoletti P., Sabatini A., Vacca A.

Trans. Faraday Soc., 1965, 61 (515), 2417-21

Thermochemical studies. XVI. Thermochemical
of some transition metal tetraiodo complexes
and theoretical calculation of the metal-halo-
gen bond energies in the tetrabedral complex
amions ZnX_4^{2-}

W.

ECTB. D.M.
F.

CA, 1966, 64, N6, 7433b

FeI₃

Zaugg W.E.

1965

QD-6

A thermodynamic study
(KpIP) of the iron-iodine system
(dissert.)

Univ. of Washington,

66-5881.

FeI₂

p; k_p

Faugg W. E.

1965
D-6

A thermodynamic study of the iron-iodine system. (Dissert.)

Univ. of Washington;

66-5881.

1966

Fe I_x

Thermodynamic study of the iron-iodine system. Wayne
Elmer Zaugg (Univ. of Washington, Seattle). Univ. Microfilms
(Ann Arbor, Mich.), Order No. 66-5881, 65 pp.; Diss. Abstr. B
27(1), 138(1966)(Eng).

SNDC

C.A. 1966 65 12
17785c

FeI₂

B90 - 3351-VI

1966

21 Б534. Изучение термодинамических свойств йодида двухвалентного железа методом равновесий. Z a u g g W a y n e E., G r e g o r y N. W. Thermodynamic properties of iron (II) iodide(s) from equilibrium studies. «J. Phys. Chem.», 1966, 70, № 2, 486—490 (англ.)

4Hg,
0Sf

Равновесие $\text{FeJ}_2(\text{тв.}) \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{тв.}) + \text{J}_2(\text{газ})$ (1) изучалось пропусканием смеси $\text{FeJ}_2(\text{газ}) - \text{J}_2(\text{газ}) - \text{Ag}$ над $\text{FeJ}_2(\text{тв.})$ или смесью $\text{FeJ}_2(\text{тв.}) - \text{Fe}$ (4 : 1 M) при 498—585° с последующим разделением газовой смеси на компоненты и определением кол-в последних. Т. о. определена константа равновесия р-ции (1) и вычислены стандартные энталпия и энтропия образования $\text{FeJ}_2(\text{тв.})$, равные соотв. -24 ± 1 ккал · моль⁻¹ и 41 ± 2 энтр. ед. при 298,2° К.

Л. Гузей

X·1966·21

Fe I₂

ΔH_f°

S°

B99-3351-V1

1966

Thermodynamic properties of iron(II)iodide(solid) from equilibrium studies. Wayne E. Zaugg and N. W. Gregory (Univ. of Washington, Seattle). *J. Phys. Chem.* 70(2), 486-90(1966) (Eng). Thermodynamic properties of FeI₂(s) were evaluated from an equil. study of its decompr. to the elements at 498-585°. Values of $\Delta H_f^\circ = -24 \pm 1$ kcal./mole and $S^\circ = 41 \pm 2$ cal./degree mole at 298.2°K. are derived. RCKG

C.A.1966.64.7

8995 bc

Fe γ_2

B9P 4390-17

1966

Fe γ_4

Thermodynamic properties of $\text{FeI}_2(g)$ and $\text{Fe}_2\text{I}_4(g)$. W. E. Zaugg and N. W. Gregory (Univ. of Washington, Seattle). *J. Phys. Chem.* 70(2), 490-4(1966)(Eng). A transpiration study of the interaction of Fe and I has given equil. consts. for the formation of $\text{FeI}_2(g)$ and $\text{Fe}_2\text{I}_4(g)$. Thermodynamic consts. derived are compared with previous estimates for FeI_2 , and a reinterpretation of earlier vapor pressure data is presented. RCKG

P, np

C.A. 1966. 64.2

10474h

БР 4390-Д 1966

Нед /2)

Fe₂I₄ /2)

20 Б357. Термодинамические свойства газообразных FeJ₂ и Fe₂J₄. Zaugg W. E., Gregory N. W. Thermodynamic properties of FeI₂(g) and Fe₂I₄(g). «J. Phys. Chem.», 1966, 70, № 2, 490—494 (англ.)

Методом переноса изучено взаимодействие йода с железом. Результаты определений K равновесия, энталпий ΔH_{938}° К и энтропий ΔS_{938}° К для р-ций: $Fe(тв.) + 2J(газ) = FeJ_2(газ)$; $2Fe(тв.) + 4J(газ) = Fe_2J_4(газ)$ и $Fe_2J_4 \rightleftharpoons 2FeJ_2(газ)$ представлены в таблицах и графически. Литературные данные по давл. пара FeJ₂ исправлены с учетом вклада давл. паров йода и Fe₂J₄ в общее давление.

В. Карелин

теракло

X. 1966 20

FeI_2

Zaugg W.E.

1966

Gregory N.N.

Diss. Abstr., 1966, 27(1), 138-13.

A thermodynamic study of
the iron-iodine system.

Phase diagram. $\text{FeI}_2(f) = \text{Fe}(f\beta) + \text{I}_2(g)$

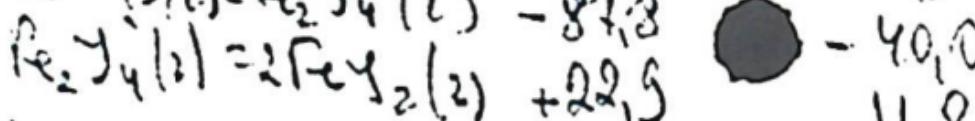
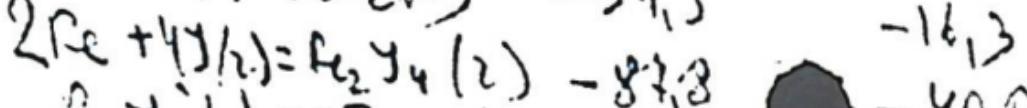
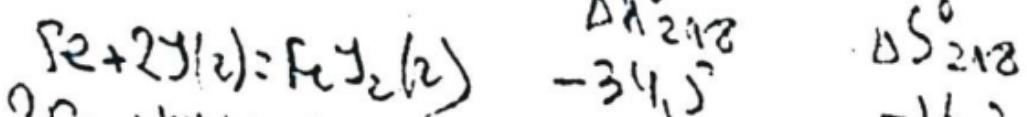
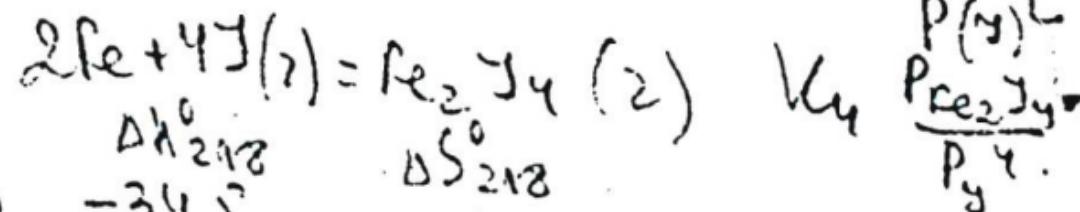
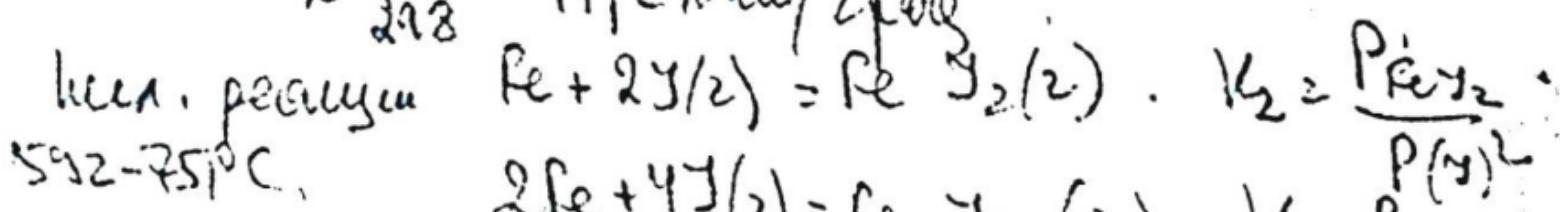
Mn. yellow. $497 - 585^\circ\text{C}$.

$$\log P_{\alpha, \text{m}} = 5.017 - 7986/T$$

$$\Delta H_{298} = 38,9 \text{ kJ/mol} / \text{Kmol} \quad \Delta S_{298} = 27,6 \text{ J/mol K} / 2,303 \text{ J/mol K}$$

$$\Delta H_{298}^0(\text{Fe}_3\text{O}_4) = -24,0 \text{ kJ/mol} / \text{Kmol}$$

$$S_{298} = 41,2 \text{ J/mol K} / 2,303 \text{ J/mol K}$$



die Konz. c. Brewer-^c, Somayajulu & Bracutian 118

Fe Y₂ (c, l)

1967

ZANOFF Thermochanical
Tables, II. gen., 1967

FeJ₂

1967

У 24 В23. Термографическое исследование йодида железа. Печковский В. В., Софронова А. В. «Изв. высш. учебн. заведений. Химия и хим. технол.», 1967, 10, № 6, 603—606

Проведено термографическое исследование кристалло-гидрата йодида Fe при нагревании в инертной, окисли-тельной и восстановительной средах. Установлено, что в процессе термографирования при нагревании в атмосфе-ре аргона $\text{FeJ}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ теряет 4 молекулы кристаллизаци-онной воды при 135°. Показано, что при нагревании без-водного FeJ_2 в токе кислорода последний окисляется при 100° с образованием окислов и выделением в газовую фа-зу элементарного йода; восстановление FeJ_2 водородом наблюдается при 640° и идет с небольшой скоростью.

Резюме

Х. 1967. 24

БОР-5407-VI

1968

БТА-УОГ

Fe-I
2

6 Б853. Химическое равновесие в гетерогенных системах. III. Система железо—йод при повышенных температурах. Bartovská L., Bartovský T., Černý C. Chemical equilibria in heterogeneous systems. III. The system iron—iodine at higher temperatures. «Collect. Czechosl. Chem. Commun», 1968, 33, № 8, 2355—2362 (англ.)

Из измерений методом потока т-рной зависимости константы равновесия $p\text{-ции Fe (тв.)} + 2J(\text{г.}) \rightleftharpoons FeJ_2(\text{г.})$ в области т-р $750—1080^\circ$ получено $\Delta H_{1200} = -30,6 \pm 0,4$ ккал и $\Delta S_{1200} = -12,1 \pm 0,3$ энтр. ед. Из этих данных вместе с литературными рассчитаны для указанной $p\text{-ции}$ $\Delta H_{1100} = -31,0 \pm 0,9$ ккал и $\Delta S_{1100} = -12,4 \pm 0,8$ энтр. ед. Для $p\text{-ции Fe(тв.)} + J_2(\text{тв.}) = FeJ_2(\text{тв.})$ вычислено $\Delta H_{298,15} = -30,9$ ккал, а для абсолютной энтропии крист. FeJ_2 получено $\Delta S_{298,15} = 41,3$ энтр. ед. Собш. II. см. РЖХим. 1967. 8Б782.

А. Гузей

x · 1969 · 6

VI 4+43

Fe₂T₂ (nay, 18). (Δ H_f; S°f)

Bartovska Z., Bartovsky T.,
Cerny C.

Collect. Czech. Chem. Commun.,
1968, 33 (8), 1355-1362.

C.A., 1968, 69, u18,
70587v

all

BP-5407-II

1968

FeI₂

70587v Chemical equilibria in heterogeneous systems. III.
The iron-iodine system at higher temperatures. Bartovska, L.;
Bartovsky, T.; Cerny, C. (Vys. Sk. Chem.-Technol., Prague,
Czech.). Collect. Czech. Chem. Commun. 1968, 33(8), 2355-62
(Eng). Equil. of the reaction $\text{Fe}(s) + 2\text{I}(g) = \text{FeI}_2(g)$ was
studied at 750-1080°C. by analyzing the gas phase compn. in a
flow app. From the results obtained, the heat of formation and
the abs. entropy of the gaseous FeI_2 at 1100°K. were calcd. as
 -31.0 ± 0.9 kcal. and 104.2 e.u., resp. The corresponding
values of the solid FeI_2 at 298.15°K. were detd. as -30.9 kcal.
and 41.3 e.u., resp. The data obtained in this work are mutually
consistent with those of other authors (S. A. Shchukarev, *et al.*,
1966; and W. E. Zaugg and N. W. Gregory, 1966). E. Erdos

C.A. 1968

69:18

Fel^g_a
(Physical)

100-1500°K

(1966)

YANAF
Taff

1971

FeI₂ PAKAF
(Liquid) Nagg
100-1000°K.
(1966)

1971

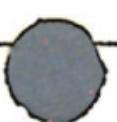
BP-XVI-189 1941

Fe Y₂

Brade R. H.,
Yates B.

G

J. Phys., 1941, C,
4, 8; 876



(Cust. Feb 2, 1941)

FeI_2

1973

Bardin Y., et al

mass I, emp. 289

298-860 (sol)

860-1366 (liq)

• $(\text{CaC Ag})\text{I}$

Fe₂O₃

1973

Nassau K., Shiever J.W. Prescott B.E.

"J. Solid State Chem."

1973, N2, 186-204.

(cu. Ni₂O₃)₂·4H₂O; I)

SEARCHED 2/2/1974

1974

Fe | Fe_2

Magnetic susceptibility of ferrous
halides ferrous chloride, ferrous
bromide, and ferrous iodide
Bertrand, V.

(Inv.)

J. Phys. (Paris) 1974, 35 (4) 385-91
(Fr.).

C.A. 1974.

80. N24.



/ccu Fe Cl_2 ; T)

FeJ₂

Книга у Азгебаде 1974

Новиков Т. Н.

Орехова О. Е.

Химия и химическая технология.

(д/н: 45: №) born 7. срп 12-32.

Уз-бд, "Вицер. икона" музей

1974.

Некоторые вопросы химии
парогенераторов. Издательство
содружества

Fe₂(JO₃)₃ 1974.
Fe₂(JO₄)₃ Stern K.H.
Fe₅(JO₆)₃ Z. Phys. Chem. Ref.
Fe₅(JO₆)₂ Data, 1974, 3 N2,
(m.g. cf. 69) 481-526.

(получено у д.н.с. Титовки)

FeJ₂

1976

Cuen L, et al.

Aire. Chir. (Paris) 1976,
1(1), 39-46

(prob.
guacara)

(Coll. VJ₂) I

FeJ₃O₉

1976

17 Б421. Кристаллическая структура FeJ₃O₉. Jan-sen Martin. Zur Kristallstruktur von FeJ₃O₉. «J. Solid State Chem.», 1976, 17, № 1—2, 1—6 (нем.; рез. англ.)

Кристал
спефикац Обработкой FeJ₂ в стальном автоклаве при 520° и давл. O₂ 500 атм в течение 3 дней получены игольчатые зеленые монокристаллы FeJ₃O₉ (I). В кач-ве

меси образуется также γ-Fe₂O₃. I устойчив при стоянии на воздухе. Рентгенографически (методы Вейсенберга и прецессии) установлена принадлежность I к гексагон. сингонии; параметры решетки: $a = 9,19$, $c = 5,22$ Å, Z=2, ρ (выч.) 5,01, ф. гр. P6₃. Структура решена из данных, оцененных на автоматич. дифрактометре (141 рефлексы) и уточнена в полноматричном приближении МНК до $R_{\text{факт}} = 0,0676$. Атомы Fe в структуре имеют иска-

x 1976 n/17

женную октаэдрич. координацию ($\text{Fe}-\text{O}$ 1,98 Å, симметрия C_3). Октаэдры FeO_6 изолированы, сцепление их в каркас осуществляется через атомы J, связанные с 2 атомами $\text{O}-\text{O}_{(2)}$ и $\text{O}_{(3)}$ — двух различных октаэдров. Дополняют координацию атомов J до обычной для $\text{J}_{(57)}$ зонтичной атомы $\text{O}_{(1)}$, являющиеся концевыми. Расстояния $\text{J}-\text{O}_{(1)}$ 1,79 $\text{J}-\text{O}_{(2)}$ и $\text{J}-\text{O}_{(3)}$ 1,89—1,90 Å. В структуре имеются также октаэдрич. пустоты, незаполненные атомами Fe. Рассчитанное значение составляющей Маделунга энергии крист. решетки I 14,770 ккал/моль. Данные рентгенофазового анализа указывают, что структура I родственна CrJ_3O_9 (II) и $\beta\text{-ScJ}_3\text{O}_9$ (III), хотя может быть нек-рое различие в заполнении октаэдрич. пустот катионами. Параметры гексагон. решетки II a 9,080, c 5,226, III a 9,548, c 5,112 Å.

М. Б. Варфоломеев

Fe%
Fe₂

Omnick 14259

1977

P; Landsberg A., Adams A.,
Hill S.D.;

Report of Investigations

8207, 1977, 27pp (cu.FeO₂, I)

(Bureau of Mines)

Fe Y₂

Fe F₂

фазовый
переход

(+1)

8

Х. 1978, № 6

Эдвард 20.11.1978 1978

16 Б1079. Спиновое упорядочение в FeBr₂ и FeJ₂. Доказательство существования фазового перехода первого рода в FeJ₂. Trooster J. M., de Valk W. Spin ordering in FeBr₂ and FeJ₂. Evidence for first order phase transition in FeJ₂. «Hypersfine Interact.», 1978, 4, № 1—2, 457—459 (англ.)

С помощью эффекта Мессбауэра измерено сверхтонкое взаимодействие ⁵⁷Fe в монокристаллах FeJ₂ (I) и FeBr₂ (II), полученных из газовой фазы, с целью исследования магнитных фазовых переходов. Эксперименты проведены при т-рах ниже 15° К в присутствии или отсутствие внешнего поля, приложенного вдоль с-оси. Показано, что изменение намагниченности подрешеток II с т-рой при фазовом переходе носит постепенный характер, а в I — резкий, с тр-ным гистерезисом 0,2° К. Сделан вывод о принадлежности перехода в I из антиферромагнитного состояния в парамагнитную фазу к превращениям 1-го рода.

Г. Л. Апарников

Fe I₂(?) [ommited 7847] 1979

Gregory N. W.

(AGf)

Z. Phys. Chem., 1979,
83 (6), 692-95

07.07.1980 15344

1979

FeJ₂

13 Б594. Неупругое рассеяние нейтронов на магнитных возбуждениях в FeJ₂. Petitgrand D., Hennion B., Escribe C. Neutron inelastic scattering from magnetic excitations of FeJ₂. Proceedings of the International Conference on Neutron Scattering and Magnetism, Jülich, 29—31 Aug., 1979. «J. Magn. and Magn. Mater.», 1979, 14, № 2—3, 275—276 (англ.)

Методом неупрого рассеяния нейтронов (трехосный спектрометр) исследованы кривые дисперсии спиновых волн и двухмагнионные связанные состояния в решетке FeJ₂ для направления вдоль оси c^* . Найдено, что при повышении температуры выше $T_N = 7$ К спиновые волны в FeJ₂ почти исчезают, а двухмагнионные возбуждения сохраняются.

С. Ш. Шильштейн

2 1980 n13

~~FeI₂~~

~~FeI₂~~

1980

92: 207965p Evidence of a first order magnetic phase transition in iron(II) iodide by neutron scattering. Petitgrand, D.; Hennion, B.; Escribe, C. (Lab. Leon Brillouin, CEN Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Fr.). *J. Phys., Lett. (Orsay, Fr.)* 1980, 41(6), 135-8 (Eng). Neutron scattering by magnetic Bragg reflections in FeI₂ exhibits a sharp discontinuity at $T_c = 8.95$ K. At this temp. the order parameter abruptly falls from 0.83 to zero revealing an unsuspected 1st order transition. This result is discussed in the light of renormalization-group predictions for phase transitions in systems with $n \geq 4$. This behavior could be an indication of the possible existence of a different magnetic structure above T_c .

(T_{tr})

CA 1980 92 n24

FeI₂

1983

011-28467

98: 186739z Standard free energy of formation of iron iodide.
Khandkar, Ashok; Tare, V. B.; Wagner, J. Bruce, Jr. (Cent. Solid
State Sci., Arizona State Univ., Tempe, AZ 85281 USA). *J.
Electrochem. Soc.* 1983, 130(4), 880-2 (Eng). Solid electrode
Ag/AgI/Fe-FeI₂ cell was used to detd. the free energy of formation
of FeI₂ [7783-86-0] as function of temp. (400-600K).

$\Delta_f G^\circ$;

P.A. 1983, 98, N 22

$\text{Fe}_{\frac{9}{2}}$

01128467

1983

22 Б889. Стандартная свободная энергия образования иодида железа. Standard free energy of formation of iron iodide. Khandkar Ashok, Tare V. B., Wagner J. В ги се. «J. Electrochem. Soc.», 1983, 130, № 4, 880—882 (англ.)

В интервале т-р 110—230° С измерены э. д. с. гальванич. ячейки с тв. J^- -ионным электролитом $\text{Ag}|\text{AgJ}|$ $\text{Fe}-\text{FeJ}_2$. Из изменения наклона т-рной зависимости э. д. с. для $\beta \rightarrow \alpha$ -перехода в AgJ при 422,5 К получено $\Delta H = 1630 \pm 250$ К. Выше 422,5 К для токообразующей р-ции ячейки $2\text{Ag} + \text{FeJ}_2 = 2\text{AgJ} + \text{Fe}$ получено $\Delta G = -930 (\pm 104) - 8,25 (\pm 0,23)T$ кал/моль. Отсюда для образования FeJ_2 $\Delta G = -38784 + 24,165T$ кал/моль. Оценочная погрешность ± 2500 кал/моль. При расчете использовано выражение ΔG (обр., $\text{AgJ}) = -19857 + 7,955T$ кал/моль, найденное обработкой лит. данных. А. С. Гузей

X, 1983, 19, N22

Fe I₂

СМ. 1970г

1984

1 Б3035. Масс-спектрометрическое исследование иодида железа (2+). A mass spectrometric investigation of iron(II)-iodide. Grade M., Rosinger W. «Вег. Bunsenges. phys. Chem.», 1984, 88, № 8, 767—776 (англ.)

С помощью масс-спектрометра, оборудованного эффузионной ячейкой Кнудсена, в интервале т-р 563—718 К исследован состав пара над FeJ_2 (I). В газовой фазе зарегистрированы молекулы I, Fe_2J_4 (II), Fe_2J_2 (III) и J_2 . Т-рные зависимости парц. давлений и общего давл. представлены в виде $\lg P$ (мбар) = $A - B/T$. Коэф. A и B составили 9,959 и 8796 для I, 10,183 и 9283 для II, 11,904 и 11 020 для III, 9,139 и 8120 для суммарного давления. По 2- и 3-му законам рассчитаны ΔH°_{298} , сублимации I (184,9 и 195,8) и II (192,5 и 216,7), а также ΔH°_{298} атомизации I (545,2 и 543,5), III (888,3 и 880,3) и II (1268,2 и 1263,6 кДж/моль). В работе использована Та-эффузионная ячейка с вкладышем из Al_2O_3 .

В. В. Чепик

X. 1985, 19, N 1.

$\text{FeI}_2(2)$

$\text{Fe}_2\text{I}_4(2)$

$\text{Fe}_2\text{I}_2(2)$

(Δ_fH, P)

Oct. 1970 7

1984

101: 199078p A mass spectrometric investigation of iron(II) iodide. Grade, M.; Rosinger, W. (Inst. Phys. Chem., Freie Univ. Berlin, D-1000 Berlin, 33 Fed. Rep. Ger.). *Ber. Bunsen-Ges. Phys. Chem.* 1984, 88(8), 767-76 (Eng). A consistent set of thermodn. data for solid FeI_2 [7783-86-0] and for mols. in the equil. gas phase is provided, based on measurements by the high-temp. mass spectrometry and electron impact techniques. Second- and 3rd-law heats of formation, atomization, and reaction and Fe-I bond strengths are reported for the species $\text{FeI}_2(g)$, $\text{Fe}_2\text{I}_4(g)$, $\text{Fe}_2\text{I}_2(g)$, and solid FeI_2 . Partial and total pressure data are also given, as well as a literature survey of thermochem. data for the FeI_2 system.

C.A. 1984, 101, N 22

$Fe_2\gamma_4$

[Om. 19449]

1984

Kubaschewski O.,

OYENKA

S^0_{298} ,

Cp;

High Temp. - High Pres-
sures, 1984, 16, n2,
197 - 198.

Fe_2J_4^+

1984

Gräfe M., Rosinger W.
et al.

mag. mag.
cb - ba

Ber. Bunsenges. phys.
Chem., 1984, 88, N 1,
65-71.

(cees. FeJ_2 ; III)

$F_2 Y_2(k, u)$

1984

Pankratz L.B.,

U.S. Bureau of
Mines, Bull. 674, p. 242.

M.O.P.

298.15

1336K



242

*Fe of
Fe I₂*

Oct. 21580

1985

103: 28216u Vaporization of the iron iodide $\text{FeI}_2(\text{s})$ and the thermochemistry of the iron iodides $\text{FeI}_2(\text{g})$, $(\text{FeI}_2)_2(\text{g})$, $(\text{FeI}_2)_3(\text{g})$, and $\text{FeI}_3(\text{g})$. Hilpert, K.; Viswanathan, R.; Gingerich, K. A.; Gerads, H.; Kobertz, D. (Inst. Angew. Phys. Chem., Kernforschungsanlage Juelich, D-5170 Juelich, Fed. Rep. Ger.). *J. Chem. Thermodyn.* 1985, 17(5), 423-36 (Eng). The evapn. of $\text{FeI}_2(\text{s})$ was investigated by high-temp. mass spectrometry with a Knudsen cell at 605 to 725 K. The mass spectrum of the vapor over $\text{FeI}_2(\text{s})$ consists of (with appearance potentials): Fe^+ , (15.2 ± 0.3) V; I^+ , (10.5 ± 0.3) V; FeI^+ , (11.5 ± 0.3) V; I_2^+ , (9.4 ± 0.3) V; FeI_2^+ , (9.9 ± 0.3) V; Fe_2I_2^+ , (12.2 ± 0.3) V; FeI_3^+ , (9.7 ± 0.3) V; Fe_2I_3^+ , (10.2 ± 0.3) V; Fe_2I_4^+ , (9.1 ± 0.3) V; Fe_3I_4^+ , (10.2 ± 0.3) V; Fe_2I_5^+ , (7.7 ± 0.3) V; Fe_3I_5^+ , (9.4 ± 0.3) V; Fe_3I_6^+ , (8.3 ± 0.3) V; Fe_2I^+ , Fe_2^+ , Fe_2I_6^+ , and Fe_4I_6^+ . The species $\text{FeI}_2(\text{g})$, $(\text{FeI}_2)_2(\text{g})$, $(\text{FeI}_2)_3(\text{g})$, $\text{FeI}_3(\text{g})$, $\text{I}(\text{g})$, $\text{I}_2(\text{g})$, as well as $\text{Fe}_2\text{I}_5(\text{g})$ and/or $(\text{FeI}_3)_2(\text{g})$ were identified in the equil. vapor over $\text{FeI}_2(\text{s})$. Equations for the partial pressures of these species are given and the enthalpy changes were detd.

MacC CREESEY
APPENDIX

(1) Fe₂

●

1) $(\text{FeI}_2)_2$, $(\text{FeI}_2)_3$,
 Fe_2I_5 , $(\text{FeI}_3)_2$, 2) FeI_3

C. A. 1985, 103, N 4.

Fe γ_2 (2) Om. 21580 1985

(Fe γ_2)₂(2) Hilpert K., Viswanathan R.
(Fe γ_2)₃(2) et al.,

reproto - γ . Chem. Thermodyn, 1985,
Xinwu 17, N 5, 423-436.

FeJ_2

Om. 22038 | 1985
Борнштейн

21 Б3023. Давление паров, состав пара и приготовление йодида железа(2+) высокой чистоты. Vapour pressure, vapour composition and preparation of high purity iron(II) iodide. Mucklejohn S. A., Brine N. W., Brumleve T. R. «High Temp. Lamp Chem. Proc. Symp. Sci. and Technol., Toronto, May 12—17, 1985». Pennington, N. J., 1985, 223—236 (англ.). Место хранения ГПНТБ СССР

(P)

Описано получение FeJ_2 (I) высокой чистоты. Квазистатич. методом с использованием емкостного датчика давл. при т-рах 792—1138 К измерено полное давл. паров над I. Полученные результаты описываются

X.1987, 19, №21

ур-ниями $\ln p(\text{Па}) = -3,4101 \cdot 10^4/T - 5,83 \ln T + 85,7728$
для тв. I и $\ln p(\text{Па}) = -2,1868 \cdot 10^4/T - 6,02 \ln T +$
 $+ 72,8671$ для жидк. I. Методом ДТА определена т-ра
плавления I, равная 866 ± 3 К. Приведены также ре-
зультаты высокот-рного масс-спектрометрич. исследова-
ния I в кнудсеновской эффиузионной ячейке, причем для
молярной энталпии диссоциации Fe_2J_4 (II) найдено
значение 130 ± 11 кДж/моль при 693 К. С использова-
нием полученных данных и данных др. авторов опре-
делены парц. давл. J_2 , I и II. Методами 2-го и 3-го за-
конов термодинамики рассчитаны и сравнины между
собой и с данными др. авторов значения энталпии
сублимации и испарения I и II.

В. Ф. Байбуз

Fe I₂

Fe₂I₄

(Om. 22038)

Edmst

1985

102: 2121869 High-purity iron(II) iodide: preparation, vapor pressure, and vapor composition, 792 to 1138 K. Mucklejohn, S. A.; O'Brien, N. W.; Brumleve, T. R. (Res. Eng. Div., Thorn Emi Lighting Ltd., Leicester, UK LE7 4PD). *J. Phys. Chem.* 1985, 89(11), 2409-15 (Eng). The prepn. of high-purity FeI₂ from metallic Fe and elemental I₂ is described. The product had extremely low levels of H- and O-contg. impurities and is primarily intended for use in discharge lamps. The results of a high-temp. mass spectrometric study of FeI₂ are outlined. The vapor pressure above FeI₂ was measured in the range 792-1138 K by the quasistatic method. The partial pressures of I₂, FeI₂, and Fe₂I₄ were derived from the vapor pressure and the corresponding mole fractions. The molar enthalpies of sublimation and evapn. for the vaporization of FeI₂ to FeI₂(g) and Fe₂I₄(g) were calcd. by the 2nd-law and 3rd-law methods. The uncertainties assocd. with these quantities are discussed. From the 2nd-law treatment: FeI₂(s) = FeI₂(g), ΔH_m° (298.15 K) = 209 ± 6 kJ mol⁻¹; 2FeI₂(s) = Fe₂I₄(g), ΔH_m° (298.15 K) = 321 ± 12 kJ mol⁻¹; FeI₂(l) = FeI₂(g), ΔH_m° (298.15 K) = 150 ± 2 kJ mol⁻¹; 2FeI₂(l) = Fe₂I₄(g), ΔH_m° (298.15 K) = 201 ± 2 kJ mol⁻¹.

P, D₃H, SVH

freeokomein

illaceccackitv

allimpulse

C. A. 1985, 102, N 24.

Ch. 44-5

FeI₂

1985

102: 196700v Vapor pressure, vapor composition and preparation of high purity iron(II) iodide. Mucklejohn, S. A.; O'Brien, N. W.; Brumleve, T. R. (Res. Eng. Div., THORN EMI Light. Ltd., Leicester, UK LE7 4PD). *Proc. - Electrochem. Soc.* 1985, 85-2(High Temp. Lamp Chem.), 223-36 (Eng). The prepn. of high-purity FeI₂ suitable for use in discharge lamps is outlined. The results of a high-temp. mass spectrometric study and of vapor pressure measurements at 702-1138 K are described. The partial pressures of I₂, FeI₂ and Fe₂I₄ are derived from the vapor pressure and the corresponding mole fractions. The molar enthalpies of sublimation and evapn. of FeI₂ to FeI₂(g) and Fe₂I₄(g) are calcd, by the 2nd-law and 3rd-law methods.

*P, MacCormack,
KCCNeff.*

C.A. 1985, 102, N22

~~Fe_x~~ (OM. 28952) 26608) 1987.

met Milpert R., Gerads H.,
Kobertz D., et al.,
P, dp; Ber. Bunsenges. Phys.
Chem., 1987, 91, N3,
● 200-206.

F_{3y} Евдокимова В.Г. 1988

Калоричетрическое определение энтомологического оброда зоогенеза гельца, Коболгума, Киргизия.

ΔH_f

Автореферат диссертации
на соискание ученой степени
кандидата химии, Москва,
1988.

FeI₂

1988

2 Б3183. Исследование магнитной фазовой диаграммы FeI₂ (методом) рассеяния нейтронов. A neutron scattering investigation of the magnetic phase diagram of FeI₂ / Wiedenmann A., Regnault L. P., Burlet P., Rossat-Mignod J., Koundé O., Billerey D. // J. Magn. and Magn. Mater.— 1988.— 74, № 1.— С. 7—21.— Англ.

Для построения магн. фазовой диаграммы FeI₂ (I) в обл. ниже т-ры Нееля (9,3 К) исследованы магн. св-ва и рассеяние нейтронов на монокрист. I. На фазовой диаграмме I определены обл. существования 6 различных фаз (парамагн., соразмерной и 4 ферримагн.), каждая из к-рых отделена от др. линией фазового перехода 1-го рода. Установлены структура соразмерной и магн. структуры 4 ферримагн. фаз. Показано, что в I ферромагн. взаимодействие между первыми ближайшими соседями внутри плоскости (001) сравнимо по величине с взаимодействием между третьими за ближайшими соседями на плоскости (001) и вторыми за ближайшими соседями на смежных слоях.

Ф. М. Спиридовон

ж. 1989, №

Pt₂

FeO_2

(DM. 30127)

1988

FeI_3

Yoon K.B., Kochi J.K.,

Spraydah,
B - ba

Z. Anorg. und Allg.
Chem., 1988, 561, N6,
174 - ● 184.

HET OTT

FeI_2

1990

(In 30048)

112: 186864u Standard heats of formation of crystalline iron and nickel iodides. Efimov, M. E.: Evdokimov, V. P. (Inst. Vys. Temp., Kharkov, USSR). *Zh. Fiz. Khim.* 1990, 64(1), 242-5 (Russ). A soln. isothermal calorimeter was used to measure the heats of reaction of FeI_2 , NiI_2 , KI, and I_2 with bromide-contg. solns. at 298.15 K. The heats of formation of cryst. FeI_2 and NiI_2 were derived as -118.10 ± 0.30 and -96.40 ± 0.40 kJ/mol, resp.

ΔH_f ;

(+) NiI_2

C.A. 1990, 112, N20

Fe₂I₂

№ 30048

1990

11 Б3025. Стандартные энталпии образования кристаллических иодидов железа и никеля / Ефимов М. Е., Евдокимова В. П. // Ж. физ. химии.— 1990.— 64, № 1.— С. 242—245.— Рус.

В калориметре Р-рения с изотермич. оболочкой установки ЛКБ-8700 проведены измерения энталпий Р-ций Fe(сг), Ni(сг), Br₂(l), FeI₂(сг), NiI₂(сг), KI(сг), KBr(сг), I₂(сг) с бром-бромидным Р-ром. На основании эксперим. и лит. данных двумя путями получены значения энталпий образования йодидов железа и никеля: $\Delta_f H^0(\text{FeI}_2, \text{сг}, 298,15 \text{ K}) = -118,10 \pm 0,30 \text{ кДж/моль}$, $\Delta_f H^0(\text{NiI}_2, \text{сг}, 298,15 \text{ K}) = -96,40 \pm 0,40 \text{ кДж/моль}$.

Резюме

⊗ NiI₂

X. 1990, N 11

Fe & Sn

1990

15 Б3082. Изучение твердофазного взаимодействия железа и олова с иодом / Подорожный А. М., Сафонов В. В. // Ж. неорган. химии.— 1990.— 35, № 4.— С. 825—827.— Рус.

Методами ДТА и рентгенофазового анализа изучено взаимодействие железа и олова с иодом. Построена фазовая диаграмма системы Fe—I в области, богатой иодом (до 10 ат.% Fe). Описан способ твердофазного синтеза дниодида железа из элементов при 90—110° С. Р-ция олова с иодом в этих условиях протекает в режиме теплового взрыва. Характер взаимодействия можно объяснить, исходя из фазовых диаграмм Fe—I и Sn—I.

Резюме

X. 1990, N 15

Fe
9

1991

Ryzhov M. Yu., Nassetdinov A.A.,

(Рыжов, Нассетдинов)
Intern. Symposium on
Calorimetry, Moscow, 23-28
June 1991, Abstracts, 82.



82

(Fe₂O₃)₂

Korings R.J.M., Booij A.S.,
1992

J. Mol. Struct. 1992,
периодич. 269, (1-2), 39-48

(all. Prod; III)

FeI_2 (exp)

1995-

Parker V. B.,
Khodakovskii T. Z.

repreo - J. Phys. Chem. Ref.
series. Data 1995, 24 (5),
1699-1745.

(cet. Fe^{2+} ; I)

Fe⁹₂ Hilpert L., Niemann U., 1996

High Temperature Chemistry
in Metal Halide Lamps.

(P, 574) 14th IUPAC Conference on
Thermodyn. Abstracts,
Baku, 1996, p. 572

Fe_{0.2}

1996

25323. Полное давление паров FeI_2 , полученное из измерений торсионно-эффузионным методом. Total vapour pressure of FeI_2 from torsion measurements / Sciarozza S., Piacente V. // J. Alloys and Compounds. — 1996. — 235, № 1. — С. 48—52. — Англ.

Торсионно-эффузионным методом при т-рех 684—786К определено полное давл. паров FeI_2 . Зависимость от т-ры давл. пара FeI_2 описывается ур-нием $\lg\{p(\text{кПа})\} = (10,80 \pm 0,40) - (9860 \pm 300)/T$. Для теплоты сублимации FeI_2 при т-ре 298К по второму и третьему законам получено $\Delta_{\text{sub}} H^\circ = 194 \pm 2$ кДж/моль. Полученные результаты сравнены с лит. данными.

В. Ф. Байбуз

X, 1997, № 2

БИБ 3200

$F_{\text{FeI}_2}(k)$

Методика —
теплоемкость
и энталпия

(P)

88 //°;

Установка
для измерения

1996

124: 299463d Total vapor pressure of FeI_2 from torsion measurements. Scarozza, S.; Piacente, V. (Dip. Chimica, Univ. La Sapienza, I-00185 Rome, Italy). *J. Alloys Compd.* 1996, 235(1), 48–52 (Eng). The total vapor pressures of iron diiodide were measured by the torsion-effusion method and the temp. dependence is represented by the following equation: $\log \{p(\text{kPa})\} = (10.80 \pm 0.40) - (9860 \pm 300)\text{V}T$. The std. sublimation enthalpy of the reactions: $\text{FeI}_2(\text{s}) \rightarrow \text{FeI}_2(\text{g})$, $\Delta_\text{f}H^\circ(298) = 194 \pm 2 \text{ kJ mol}^{-1}$, was obtained from second- and third-law treatments of the pressure data considering the partial pressure of $\text{FeI}_2(\text{g})$ equal to 0.70 p_{tot} . Comparison with previous results are made.

C.A. 1996, 124, N 22

БИБ 3290

F: FeI[n]

P: 1

9Б31. Термодинамический расчет высокотемпературных равновесий в системах тетраиодид циркония-иодиды алюминия, хрома, олова и железа / Адамович В. И., Мухаметшина З. Б., Чекмарев А. М. // Изв. вузов. Цв. металлургия. - 1997. - 3. - С. 18-21. - Рус.; рез. Англ.

1997

В интервале температур от 1300 до 1800 К при давлениях 1, 10 и 1000 Па рассчитаны равновесные концентрации элементов систем тетраиодид циркония-иодиды некоторых металлических примесей. Определены условия осаждения как чистого циркония, так и совместно с примесями железа, хрома и олова. Даны рекомендации для промышленной реализации данного метода.

$\text{FeI}_2(2)$

2001

Kuffcer ·
MacCrea, ·
Makarov ·
McNeely ·

135: 232346b Thermodynamic data of the dimerization of gaseous $\text{CrI}_2(g)$, $\text{MnI}_2(g)$, $\text{FeI}_2(g)$, and $\text{CoI}_2(g)$. Experimental and quantum chemical investigations. Schiefenhovel, N.; Binnewies, M.; Janetzko, F.; Jug, K. (Inst. Anorg. Chem., D-30167 Hannover, Germany). *Z. Anorg. Allg. Chem.* 2001, 627(7), 1513–1517 (Ger), Wiley-VCH Verlag GmbH. By quantum chem. methods molar heats and entropies as a function of temp. for the monomeric and dimeric diiodides of 3d-metals were calcd. From mass-spectrometric measurements of the dimerization equil. of gaseous CrI_2 , MnI_2 , FdI_2 , and CoI_2 using the Knudsen-effusion method the heats of dimerization and the heats of formation of the monomeric and dimeric iodides could be derived using the results of the quantum chem. calcns.

odpisy (7) ✓

C. A. 2001, 135, N 6.