



Wyx

W₂T₂(c)

Commercium 9584 | 1974

W₃T₃(c)

Barnes D. S.

Cr, Mo, W - compounds.

(dHf) Compact. Anal. Thermochemical
data. PATCH-tables.

Univ. Sussex, Brighton.
Sussex, 1974.

1974

WJ₂
MoJ₂
K_P, S_T_{as}
P_{rec}, Z_{as}, E_{el}_{ijic}
1974, № 19

19 Б868. Химические равновесия в гетерогенных системах. IV. Равновесия образования газообразных иодидов молибдена и вольфрама из элементов. Vágtovská Lidmila, Černý Čestmír, Bartovský Tomáš. Chemical equilibria in heterogeneous systems. IV. Equilibria in the formation of gaseous molybdenum and tungsten iodides from the elements. «Sb. VŠCHT Praze», 1974, № 1, 7—44 (англ.; рез. чеш., нем.)

Равновесие образования газ. йодидов молибдена и вольфрама исследовано методом переноса путем пропускания смеси газа — носителя с парами йода над порошками металлов и фотометрич. измерения кол-в иода до и после р-ции. Для р-ции Mo (тв.) + 2J(газ) = MoJ₂ (газ) в интервале 900—1350 К получено lg K = (-1,603 ± 0,088) + (4780 ± 97)/T, а для р-ции W (тв.) + 2 J (газ) = WJ₂ (газ) lg K = (-1,262 ± 0,087) + (4215 ± 100)/T в интервале 940—1340 К. Для 1100 К рассчитаны энтропии газ. MoJ₂ и WJ₂, равные 107,0 ± 0,8 и 109,7 ± 0,8 кал/моль·К, а также энергии связи Mo—J и W—J, равные 89,1 и 111,6 ккал соответственно.

П. М. Чукуров

40410.437

Ch, Te

WJ₃(c)(111^P₂₉₈)

29848

L2

1974

2006

BФ-957-XVII

Virmani Yogish, Barnes David S., Skinner Henry A. Enthalpies of formation of molybdenum and tungsten tri-iodides. "J. Chem. Soc. Dalton Trans.", 1974, N 4, 399-401

(E. et al. Mo.Y₃; I)
(англ.)

Спомин, 1902

067 069

(E. et al. Mo.Y₃)

ВИНИТИ

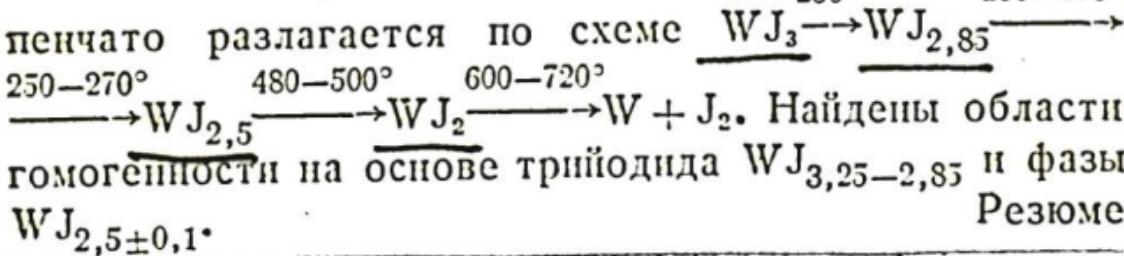
1978

WJ₃

16 Б1014. Исследование равновесий в системе вольфрам — йод. Дробот Д. В., Михайлова Л. Г., Большаков А. А., Сбитнев В. Л. «Ж. неорганической», 1978, 23, № 4, 1072—1077

Tr

Методами тензиметрич., рентгенофазового анализа и изотермич. отжигов исследован процесс термич. разл. трийодида вольфрама в интервале т-р 80—990°. Показано, что фаза, близкая по составу к $\underline{WJ_3}$, ступенчато разлагается по схеме



Резюме

Х, 1978, N16

WJ₅

1985

Чикатов Н. Д., Морозова
Л. Г.

Л. Г.

Тм, : Воронеже. Ул-н. Воронежс,
1985. 9с., 41. Библиогр. 5₄₀
полимор- (Рукопись № 8 ОНИУТЗ
зрізів. Зем. 2. Черкаси 24 штук
1985г., № 627хп-85 Ден.)

(ac. TaCl₅; I)

WJ

om, 24921

1985

) 21 Б3062. Пригодность йодидов вольфрама для процессов транспорта в галогенидо-металлических разрядных лампах. The relevance of tungsten iodides for transport processes in metal halide discharge lamps. Dittmer G., Niemann U., Schnedler E. «High Temp. Lamp Chem. Proc. Symp. Sci. and Technol.», Toronto, May 12—17, 1985». Pennington, N. J., 1985, 185—193 (англ.).
Место хранения ГПНТБ СССР

SK, 3, 6;

В стеклянной колбе с вмонтированной в нее спиралью из вольфрамовой проволоки и заполненной смесью НJ с Аg проведены опыты по транспорту йодидов вольфрама. В течение опыта газ. вольфрам и йодиды вольфрама диффундировали из электрически нагреваемой спирали и осаждались на стенках колбы. Унос массы спирали и масса осадка измерены как ф-ции т-ры и времени выполнения операции и определены скорости транспорта. Из скоростей транспорта оценены термодинамич. данные йодидов вольфрама. Затем с использованием

(75)

(X)

X. 1987, 19, № 21

WJ₂, WJ₃, WJ₄,
WJ₅, WJ₆

ф-ций свободной энергии, полученных методом статич. механики, по 3-му закону определены значения $-\Delta H$, S и C_p , составившие при 298 К для газ. йодидов соотв.: WJ 368 кДж/моль, 275 и 37 Дж/моль, К; WJ_2 (I) 685, 360 и 62; WJ_3 880, 424 и 83; WJ_4 (III) 1075, 472 и 107; WJ_5 1240, 911 и 130; WJ_6 1400, 533 и 154; для тв., I 1113, 168 и 86; II 1228, 218 и 114; III 1343, 258 и 138. Из высокотрной устойчивости WJ и I следует, что в газоразрядных галогенидо-металлич. лампах с высоким давл. йода имеют место значит. эффекты транспорта.

В. Ф. Байбуз

Wg

OM. 27921 1985

Wg₂

102: 173648v The relevance of tungsten iodides for transport processes in metal halide discharge lamps. Dittmer, G.; Niemann, U.; Schnedler, E. (Forschungslab. Aachen, Philips G.m.b.H., 5100 Aachen, Fed. Rep. Ger.). Proc. - Electrochem. Soc. 1985, 85-2(High Temp. Lamp Chem.), 185-93 (Eng). Thermochem. data for W iodides were evaluated by means of transport measurements under quasi-stationary conditions. Formation enthalpies of relevant compds. were adjusted in such a way that calcd. transport rates coincide with exptl. values. Free energy functions were calcd. by using statistical mechanics. From the resulting high-temp. stability of WI and WI₂, it is apparent that with high I pressure in metal halide discharge lamps, considerable transport effects occur.

$\Delta_f F$, $\Delta_f H$,

C.A. 1985, 102, N 20

WY₂ [omzem Hoi nouke omrejob] 1965.

Feber R.C.

Rept LA-3164, UC-4

ΔH_s ; $\Delta H_{(2)}$. Chemistry TID-4500, (40th Ed)

Los Alamos New Mexico, Univ. Califor.

1964; distribut may 1965, p. 140.

WY₃ | omrem na house
 omremob |

1965

Feber R. C.

AHS;
AH(2)

Rept LA-3164, ue-4

Chemistry TID-4500, (40th Ed.)

Los Alamos New Mexico, Univ. Califor.

1964; distribut may 1965, p. 140

WJ₅ [omrem Ha noeve
omremob]

1965

Feber R. C.

ΔH_s°
 $\Delta H(?)$

Rept LA-3164, UC-4
Chemistry TID-4500, (40th Ed)

Los Alamos New Mexico, Univ. Califor.

1964; distribut may 1965, p. 140

WF₂, WF₄, WF₅, WB₂, WB₄, + 1971
WT, WJ₂, WJ₄, WJ₅, WJ₆ (Gf, kp) ^{VII 5901}

Neumann G.M., Knadz W.

Z. Naturforsch., 1971, 26a, NS, 863-869 (errata)

Термодинамическая температурная зависимость
плотности и свободная энергия образования
кристаллов Gf (kp) в стекле G. Альбрехт

Берлин - Бранденбург.

PHL 1971

215792



M⑨ 16

Wg₅

[OM. 27547]

1987

Flisham et al., Ben-
son S.W.,

$\Delta_f H^\circ$

J. Phys. Chem., 1987,
91, N13, 3631-3637.

WJ₃

1994

Дробот Д. В.

Баатарог. ордэг.
перевод. монг.: С. Чинг. из-
сийнбүйн. пер. монголчилж.

Код. „БРМ-94”;

Донецк, 19-22 септ.,

1994. 4. 4. Донецк, 1994.

C. 5.

(C. ellotii; I)

F: WIx

1995

P: 1

ЗБ3103. Всеобъемлющая химия кластеров вольфрам - иод. Выделенные промежуточные соединения при твердотельном зародышеобразовании $[W_6I_{14}]^{2-}$. Comprehensive tungsten-iodine cluster chemistry: Isolated intermediates in the solid-state nucleation of $[W_6I_{14}]^{2-}$ / Franolic J. D., Long J. R., Holm R. H. // J. Amer. Chem. Soc. - 1995. - 117, N 31. - С. 8139-8153. - Англ.

Методами РСТА, ЭПР, МС и измерением вольтамперных х-к исследовано фазовое состояние продуктов твердотельного вз-вия $W(CO)_6$ с I₂. При 140 °C образуется черн. аморф. фаза А, содержащая кластеры $[W_3I_9]^-$, нагрев к-рой до 165 °C дает крист. фазу W_4I_{13} . Дальнейший нагрев до 200 °C приводит к образованию аморф. фазы В, содержащей кластеры $[W_5I_{13}]^-$. Восстановление Zn фазы В дает $[W_5I_{13}]^{2-}$. агрев фазы А с CsI при 300 °C дает смесь фаз, включающую CsW_5Cl_{16} . агрев фазы В при 550 °C приводит к образованию фаз W_6I_{12} и W_6I_{16} , составленных из октаэдрич. кластерных единиц $[W_6I_{14}]^{2-}$. Кластеры.

X. 1996, N 3