

Pt - Te

1929

VI-74

PtTe₂ ; Tm

Thomassen

1. Z. physik.Chem. B 2, 349
(1929)

Circ. 500

Be F

1960

PtTe (Tm)

Granvold F., Haraldsen H., Kjekshus A.

Acta chem. Scand., 1960, 14, N9, 1879-1893.

On the sulfides, selenides and tellurides
of platinum.

RX., 1961, 15 153

Be

Est/F.

ЕСТЬ Ф. И.

PtS₂, PtTe₂, PdTe₂ (Cp, S, F_T-H₂O)

Westrum E.F., Carlson H.C., Gronvold F., Kjekshus A.

J.Chem. Phys., 1961, 35, 5, 1670-76

Low-temperature heat capacities and thermodynamic functions of some palladium and platinum group chalcogenides. II. Dichalcogenides.

PtSe, PtTe₂ and PdTe

PJX, 1963, 105395

Be.

ЕСТЬ ОПРИГЧИЕ.

$PtTe_2$,
 Pt_4Te_5 и др.

1984

20 Б3060. Система $Pt-Te$. Рыбкин С. Г., Лукашенко Э. Е., Сидоренко Ю. А., Речкова И. П. «Изв. АН СССР. Неорганические материалы», 1984, 20, № 5, 828—830

С использованием ДТА, РФА и микроструктурного методов анализа изучено взаимодействие компонентов и построена диаграмма фазового равновесия системы платина—теллур в интервале 29—67 ат.% Te . В изученной области система характеризуется образованием эвтектики (33 ат.% Te , 1193 К) и трех соединений: конгруэнтно плавящегося $PtTe_2$ (1423 К), а также Pt_4Te_5 и Pt_5Te_4 , образующихся по перитектич. р-циям при 1303 и 1243 К соотв. Проведен крит. анализ существующих лит. данных по системе платина—теллур в сравнении с полученными результатами. Автореферат

T_m ;

X. 1984, 19, № 20

Pt_4Te_5
 Pt_5Te_4

1984

1 102: 33485q Platinum-tellurium system. Rybkin, S. G.; Lukas=henko, E. E.; Sidorenko, Yu. A.; Rechkova, I. P. (Krasnoyarsk. Inst. Stali Splavov, Krasnoyarsk, USSR). *Izv. Akad. Nauk SSSR, Neorg. Mater.* 1984, 20(5), 828-30 (Russ). DTA, microstructural, and x-ray phase anal. studies at 29-67 at.% Te confirmed the existence of a eutectic at 33 at.% Te and 1190 K. In addn. to $PtTe_2$ (congruently m. 1420 K), Pt_4Te_5 and Pt_5Te_4 incongruently m. 1300 and 1240 K, resp., were obsd.

(Tm)

C. A. 1985, 102, N4.

1992

$PtTe$

Pt_3Te_4

Pt_2Te_3

$PtTe_2$

(Tm)

ф. 1993, № 2

2 E560. Система $Pt-Te$ в области 28—66,7 ат.% Te / Рыбкин С. Г., Крапивко А. А. // Неорган. матер. — 1992. — 28, № 7. — С. 1534—1536. — Рус.

Методами ДТА, РФА и МСА изучена система $Pt-Te$ в интервале 28—66,7 ат.% Te . Построена часть диаграммы состояния системы. В исследованном интервале имеются соединения $PtTe$, Pt_3Te_4 , Pt_2Te_3 и $PtTe_2$. Эвтектич. состав содержит 37 ат.% Te .

PtTe кг.

1992

4 БЗ088. Система Pt—Te в области 28—66,7 ат.% Te /Рыбкин С. Г., Крапивко А. А. //Неорганич. матер. —1992 .—28, № 7.—С. 1534—1536.—Рус.

С помощью ДТА, РФА и МС исследовано взаимодействие в системе Pt—Te в интервале 28—66,7 ат.% Te. Построена часть диаграммы состояния. В этом интервале концентрации Te отмечено образование PtTe, Pt₃Te, Pt₂Te₃ и PtTe₂. Эвтектика Pt—PtTe соответствует 37 ат.% Te и 1170°С. Результаты согласуются с имеющимися в литературе, однако температура перитектоидного превращения Pt₂Te₃ на 135 К ниже, не подтверждается существование области гомогенности на основе Pt₃Te. Б. Г. Коршунов

Х-1993, № 4

1992

Pt Te

Pt₃ Te₄

Pt₂ Te₃

Pt Te₂

(ссылка на статью)

117: 240683c Platinum-tellurium system in the range 28-66.7 at.% tellurium. Rybkin, S. G.; Krapivko, A. A. (Krasnoyarsk. Inst. Tsvetn. Met., Krasnoyarsk, Russia). *Neorg. Mater.* 1992, 28(7), 1534-6 (Russ). Physicochem. methods were used to study the Pt-Te system contg. 28-66.7 at.% Te and the phase diagram was constructed. Several compds. were obsd.: PtTe, Pt₃Te₄, Pt₂Te₃, and PtTe₂. The eutectic contains 37 at.% of Te.

C.A. 1992, 117, N24