

Pd - 0

-P.1-0

1963

Рассмотреть
Курсов. проект,
испытания. сл-ва,
Метод. работы,
вспомогат.instr-
менты, материалы

Merton U. Bell W.E.

Sept. 1st Contract AT(04-3)-164, 29p.

The high-temperature chemistry of
fission product elements



cer (металлы)
металлы



Pd O_x

Norman J. H., Haley H., 1964
W. R. Bell.

P

J. Phys. Chem., 68(3), 662-3.

Mass spectrometric study of
gaseous oxides of Rh and Pd.

(Cu. RhO_x)



PdO_x

1965

11 Б814. Реакция кислорода с платиновыми металлами. III. Окисление палладия. Chaston J. C. Reactions of oxygen with the platinum metals. III. The oxidation of palladium. «Platinum Metals Rev.», 1965, 9, № 4, 126—129 (англ.)

Обсуждение поведения Pd в O_2 при нагревании до т-р, близких к точке плавления Pd. Библ. 5. Э. Раков

x. 1967. 11

Pd-0

Бор - 4418 - VI

1965

Norman J. H. Staley H. G. Bell W. E.

J. Phys. Chem. 69, № 4, 1373

Масс-спектрометрические исследования
(методом Кнудсена) галлиевых пар Pd
и паров галлия Pd
Pd.

Ga(Pd)^+

$Pd_{32}S_{14}$

1976

5 Б438. Кристаллическая структура фазы $Pd_{32}S_{14}$. Romming Christian, Røst Erling. Crystal structure of the phase $Pd_{32}S_{14}$. «Acta chem. scand.», 1976, А30, № 6, 425—428 (англ.)

кристал.
структ.

Рентгенографически изучены (методы порошка и дифрактометра, λ Mo, 229 отражений, МНК, анизотропное приближение, $R=0,037$) кристаллы $Pd_{2,286}S$ ($Pd_{32}S_{14}$). Параметр кубич. решетки: a 8,954 Å, ρ (выч.) 8,916, на элементарную ячейку приходится 32 атома Pd и 14 атомов S, ф. гр. $I43m$. Вдоль пространственной диагонали куба [111] проходят ряды из тригон. призм с атомами Pd в вершинах. В центрах этих призм попеременно размещаются атомы Pd' и S' (Pd—S 2,490, Pd—Pd 2,788 и 2,944 Å). Атомы Pd'' и S'' характеризуются существенно иной координацией: атом S'' — уплощенным тетраэдром из атомов Pd (Pd—S 2,271 Å), а атом Pd'' — пентагон. бипирамидой с 5 атомами Pd в экваториальной плоскости (Pd—Pd 2,788 и 2,785 Å) и 2 атомами S в вершинах (Pd—S 2,271 и 2,303 Å). Тетраэдрич. координация атома S атомами Pd наблюдалась также и в PdS, в то время как характерная для S' тригон.-призматич. координация в сульфиде Pd обнаружена впервые.

С. В. Соболева

Дл. 1977

№ 5