

Sc-Ru, Rh,

Pd, Os, Ir, Pt

MgRh (re)

ScRh (re)

Compton V.B.,

Acta crystallogr., 1958, 11, N 6,
446

Crystal structure of MgRh and ScRh

Ризухин, 1959, 3661

llll
HET 8 5-ve

Sc X

X = Pd, Rh,
Yr, Ru.

Cp

Seipeler D.

1977

"J. Phys. F.", 1977,
7(4), 599-611.

● (cor. ~~Sc~~Ag) I

ScRh (2)
YRh (2)

10mmuck 9644

1980

(80)

93: 102245w High-temperature mass-spectrometric determination of the dissociation energies of gaseous scandium- and yttrium-rhodium 1:1 compounds. Haque, R.; Gingerich, K. A. (Dep. Chem., Texas A and M Univ., College Station, TX 77843 USA). *J. Chem. Thermodyn.* 1980, 12(5), 439-46 (Eng). The heats of dissocn. of gaseous ScRh [12166-12-0] and YRh [12038-83-4] were detd. at 0 and 298.15 K by the Knudsen-effusion technique coupled with mass spectrometry. The std. heats of formation were obtained from the selected values for their dissocn. energies and the heats of sublimation of the elements. The results were compared with those obtained from an extension of the Brewer-Engel metallic theory to gas phase.

(+1) 12

C.A. 1980, 93 N10

ScRh
YRh

ОТМЕТКА 9644

1980

21 Б99. Определение энергий диссоциации для изооб-
разных ScRh и YRh методом высокотемпературной
масс-спектрометрии. Haque R., Gingerich K. A.
High-temperature mass-spectrometric determination of the
dissociation energies of gaseous ScRh and YRh. «J. Chem.
Thermodyn.», 1980, 12, № 5, 439—446 (англ.)

На масс-спектрометре с ячейкой Кнудсена определе-
ны термодим. параметры газ. молекул ScRh и YRh. (Рассчитаны величины $D^{\circ}_{T=0}$, $D^{\circ}_{T=298,15}$ и ΔH° , равные $440,3 \pm 10,5$, $444,0 \pm 10,5$ и 487 ± 17 кДж/моль соотв. для ScRh и $441,8 \pm 10,5$, $445,1 \pm 10,5$ и 533 ± 17 кДж/моль для YRh. Полученные данные используются для обсуждения кратности и ионности связи металл — металл.

Д. В. Загоревский

(41) ☒

X. 1980 n 21

ScPd

(DM. 30560)

1988

crkmp

⁶
sample

Van Lee R. J., Weltner W. Jr.,

Chem. Phys. Lett. 1988,

150, N 3-4, 329-333.

Isovalent Transition Metal
Diatomic Molecules.

ScNi, ScPd,

● YNi, YPd.

ScPd (Im 35800) 1991
Faegri Knut, Jr., Bausch-
licher Charles W., Jr.

электрон-
ные
состоян.,
расчет

Chem. Phys. 1991, 153(3),
399-408.

(см. ● ScNi; III)