

Y-20

VIII 1467 1963

YH_3, YD_3 (cp, $\text{S}^\circ, \text{H}^\circ = \text{H}_2\text{O}^\circ, \text{G} - \text{H}_2\text{O}^\circ, \text{Ve}$
 $\Delta_{\text{Hf}}, \Delta_{\text{Gf}}$)

Flotow H.E., Osborne D.W., Otto K.,
Abraham B.M.,

J. Chem. Phys., 1963, 38, N 11, 2620-2626

YH_3 and YD_3 ; heat capacities and thermodynamic functions from 15° to 350°K and infrared absorption spectra. летб опш

РЖХим., 1964, 6Б-340

B, M

VIII 1465 1962

YH_3 , YD_3 (C_p , S , ΔH , ΔF)

Flotow H.E., Otto K., Osborne D.W., Abraham B.M.
17th Annual Calorim. Conf. Univ. Calif.,
1962, S.1.s.a., 9

YH_3 and YD_3 : heat capacities and thermodynamic function from 15° to 330°K and infrared absorption spectra

chem. C.P.K.

P 43

1963, 5E364

B

1962

$\text{YH}_2, \text{YD}_2 (\text{Cp}, \text{S}^\circ, (\text{H}^\circ - \text{H}_\text{o}^\circ) / \text{T}; -(\text{F} - \text{H}_\text{o}^\circ) / \text{T})$

Flotow H.E., Osborne D.W., Otto K.,

Heat capacities and thermodynamic functions of

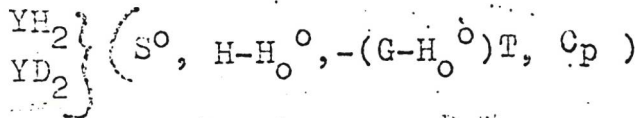
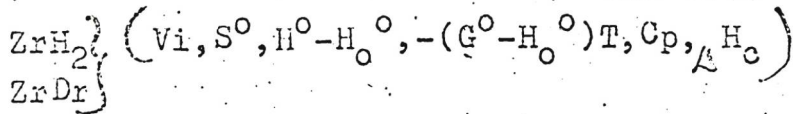
YH_2 and YD_2 from 5° to 350°K

J. Chem. Phys., 1962, 36, N 4, 866

PX, 1963, 85351

M

1/102



Flotow H.E., Osborne D.W.,

U.S.At. Energy Comm., TID-15795, 29pp(1962)

Thermodynamic properties of ZrH_2 , ZrD_2 , YH_2 , YD_2

ref 65-ue

CA, 1964, 61, N 1, 89g

M.B. 10

vi) YH_2 ; YD_2 ; UH_3 ; UD_3 76 VIII Q/B 1966
Rush J.J., Flotow H.B., Connor D.W.,
Thayer C.L., J. Chem. Phys., 1966,
45, N10, 3817-25

Vibration spectra of yttrium
and uranium hydrides by the
inelastic scattering of cold
neutrons.

PX 1967 205126

20

YD₀, 176

1987

15 Б2022. Позиция дейтерия в YD_{0,176} при 573 К.
Location of deuterium in YD_{0,176} at 573 K. Khata-
mian D. «J. Less-Common Metals», 1987, 129, № 1—2,
153—158 (англ.)

Проведено нейтронографич. исследование (λ 1,025 Å, 40 отражений) YD_{0,176} (I) при 573 К. Параметры гексагон. решетки I: a 3,665, c 5,779 Å, Z 2, ф. гр. $R\bar{6}_3/mmc$. Атомы Y образуют гексагон. плотнейшую упаковку, D расположены в октаэдрич. (2a) и тетраэдрич. (4f) пустотах с заселенностями 0,018 и 0,153, соотв. Изотропные т-рные факторы (B) для Y, D (тетраэдр.), D (октаэдр.) — 1,32 (8), 3,3 (9), 9 (6) Å². Заселенность октаэдрич. позиций D ниже при комн. т-ре, чем при 573 К. Доля D в октаэдрич. позиции выше в I, чем в YD_{1,26} при комнат. т-ре; ф-ла Дебая правильно описывает изменение B Y с т-рой. А. Ю. Шашков

X. 1987, 19, N 15

YD₂

Loncharenko I.N.,
Glaзkov et al.,

1992

спуск

г. Alloys and Compounds
1992, 179, N 1-2, C. 253-
257.

(all. VD1.9;

I)

1996

F: YD3

P: 1

ЗБ254. Изучение структуры YD[3] порошковой дифракцией нейтронов. Characterization of the structure of YD[3] by neutron powder diffraction / Udovic T. J., Huang Q., Rush J. J. // J. Phys. and Chem. Solids. - 1996. - 57, 4. - С. 423-435. - Англ.