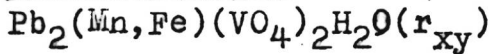
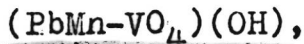


V-Ala, Tc,
Re

VII

2203

1955



Donaldson D.M., Barnes W.H.

Amer. Mineralogist, 1955, 40, N7-8, 580-95

The structures of the minerals of
the descloizite and adelite groups:
Pyrobelonite. III- Brackebuschite.

MI

cum p.k.

1979

$\text{VF}_2(\text{MnO}_2)$

Weltner W.

электр.
характер,
строение.

U.S. Dep. Commer. Nat.
Bure. Stand. Spec. Publ.,
1979, n 561/1, 587-594.

•
see TiF_2 III

VPd

(32837)

1988

Cheeseman M., Van
Lee R. J. et al.

High Temp. Sci. 1988,

M.N.

25, N 3. C. 143-152.

(Car. ● VNi; III)

VNi

OM 32837

1988

У-8 Б1322. Изовалентные молекулы переходных металлов, VNi, VPd, VPt, NbNi. VNi, VPd, VPt, NbNi. Isovalent transirion metal molecules / Cheeseman M., Van Zee R. J., Weltner W. Jr. // High Temp. Sci.— 1988.— 25, № 3.— С. 143—152.— Англ.

При 4 и 12 К исследованы спектры ЭПР двухатомных молекул ^{51}VNi (I), ^{51}VPd (II), $^{51}\text{V}^{195}\text{Pt}$ (III) и $^{93}\text{NbNi}$ (IV), изолированных в аргоновой и неоновой матрицах. Определены компоненты аксиальных g -тензоров, константы СТВ на ^{51}V , ^{195}Pt и ^{93}Nb , а также параметры расщепления уровней основного электронного состояния $^4\Sigma$ молекул I—IV в нулевом поле. Из сравнения электронной структуры молекул I—IV с 15 валентными электронами и молекул ScNi (V), ScPd (VI), YNi (VII), YPd (VIII) с 13 валентными электронами и основным состоянием $^2\Sigma$ сделан вывод, что два дополнит. электрона в I—IV занимают несвязывающую d_σ -орбиталь V или Nb. Оценены энергии хим. связи в I—IV, к-рые оказались близки к энергиям связей в V—VIII ($\approx 3\text{—}3,5$ эВ).

В. С. Миронов

М.Н.

IX (+3)

X. 1990, N 8

VPT

[om. 32837/ 1988

Cheeseman M., Van Zee R. J.,
Weltner W., Jr.,

снежн
в
ампуле

High Temp. Sci 1988,
25, N 3, 143-152.

VPd

[OM. 32837]

1988

Cheeseman M., Van Zee R. J.,
Weltner W., Jr.,

enckmp
6
crampuse

High Temp. Sci 1988,
25, n3, 143-152.

VPt

1989

Cheeseman M., Van Zee R. T.,
Weitner W., Jr

Основное
состояние,
ESR-спектры

High. Temp. Sci. - 1989. - 25(3).

C. 143-52

● (Cur. VNi, III)