

V-C-N

VII 1060

1959

VOSO_4 , $(\text{NH}_4)_2\text{VO}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$,
 K_2MoOCl_5 , K_2CrOCl_5 , VOCl_3 ,
 CrO_2Cl_2 , CrO_2F_2 , V_2O_5 , CrO_3 , MoO_3 ,
 KMnO_4 , KReO_4 , K_2CrO_4 , $\text{K}_2\text{CrO}_3\text{Cl}$, $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (Vi)

ЕСТЬ Ф. Н.

Barracclough C.G., Lewis J.,
Nyholm R.S.

J. Chem. Soc., 1959, Nov., 1552-55.

Частоты валентных колебаний двойных
связей металл-кислород.

RX., 1960, N13, 50857

J

VII 840

1963

Vi($\text{TiCl}_3 \cdot 3\text{CH}_3\text{CN}$, $\text{VCl}_3 \cdot 3\text{CH}_3\text{CN}$,
 $\text{VCl}_4 \cdot 2\text{CH}_3\text{CH}$), $\text{TiBr}_3 \cdot 3\text{CH}_3\text{CN}$, $\text{VBr}_3 \cdot 3\text{CH}_3\text{CN}$

Duckworth M.W., Fowles G.W.A.,
Hoodless R.A.

J. Chem. Soc., 1963, Dec, 5665-73.

Reaction of alkyl cyanides with chlorides
and bromides of tervalent titanium and
vanadium, and with vanadium(IV) chloride.

RX., 1965, 3B134

J.

V(NCS)₆³⁻

hexa-potassium
cyanide

V_i

anal. used.

VII-4845

1970

84482f Infrared and laser Raman spectra of metal hexaisothiocyanate ions. Clark, Robin J. H.; Goodwin, Arthur D. J. (William Ramsay Ralph Foster Lab., Univ. College, London, Engl.). *Spectrochim. Acta, Part A* 1970, 26(2), 323-30 (Eng). The ir and laser Raman spectra of a series of metal hexaisothiocyanate ions have been recorded at 2200-70 cm⁻¹. The following ions have been studied: M(NCS)₆³⁻ where M = V, Cr, Fe or Mo; M(NCS)₆⁴⁻ where M = Mn or Ni; and Mo(NCS)₆³⁻. Assignments for the various fundamentals are made; the MN stretching frequencies are dependent on both the oxidn. state and the electron configuration of the metal atom. The various Mo salts gave the most satisfactory Raman spectra, both in the solid state and in aq. soln., but the colors of some of the other salts were not well suited to 6328-Å excitation. The M(NCS)₆ⁿ⁻ ions appear to approach O_h symmetry quite closely, there being little or no bending of the M-N-C bonds. RCSQ

C.A. 1970

72.16

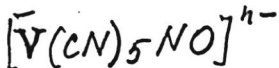
+5



$\text{VO}(\text{NO}_3)_3 \cdot \text{CH}_3\text{CN}$ (V; сфуктафам) ⁷ 1971

Sutton D., Zinslein F.W. B., Enwall E.,
Morris D.M. vii 5330

Inorg. Chem., 1971, 10(4), 678-86 (англ)
Crystal and molecular structure and
vibrational spectrum of the vanadium(V)
oxide trihydrate  acetonitrile com-
plex, $\text{VO}(\text{NO}_3)_3 \cdot \text{CH}_3\text{CN} \cdot 10 \text{ } \text{CS}$, 1971, 78(22), 1170-258



1972.

23 Б78. Анализ нормальных координат молекулы $[\text{M}(\text{CN})_5\text{NO}]$. Kedzia B. B., Jezowska-Trzebiatowska B., Ziolkowski J. Normal coordinate analysis for the $[\text{M}(\text{CN})_5\text{NO}]$ molecule. «Bull. Acad. pol. sci. Ser. sci. chim.», 1972, 20, № 3, 237—243 (англ., рез. рус.)

Сил.
посл

Выполнен анализ нормальных координат и вычислены силовые постоянные простого поля Юри—Бредли и распределение потенциальной энергии колебаний по внутренним координатам для комплекса $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]^{2-}$. На основании результатов расчета предложено отнесение частот к основным колебаниям для комплексов $[\text{M}(\text{CN})_5\text{NO}]^{n-}$ с $\text{M}=\text{V}, \text{Cr}, \text{Mo}, \text{Mn}, \text{Fe}$ и Ru .

М. Р. Алиев

X-1972-23

(+5)



VCN

номер 10162

1980

Лобов Б.В., Темева Л.

мин.
(20)

Progress in Atomic
Absorption Spectrosc.,
1980 (перепечатка)

VCN

1980

Левов Б. В. и др.

Ис. прикл. спектроскопии,
1980, 82, № 2, 197-207

(до
H-CN)

См. H_2CN ; III

Omura 157-92

1982

VChy. 2S(CN)₂

Delgado M., Alguacil F., et al.,

Chikmp

Z. anorg. und allg. Chem.
1982, ● 493, N 10, 187-192.

VChy. 2 Se(CN)₂ (Ammer 15792) 1982

Delgado M., Alguacil F.,
et al.,

Chimie

Z. anorg. und allg. Chem.,
1982, 493, n10, 187-192.

VGN

[30 353]

1988

Краснов К.С.,
Филиппенко М.В.,

д.р.н.

ОНИИТЭХИМ.

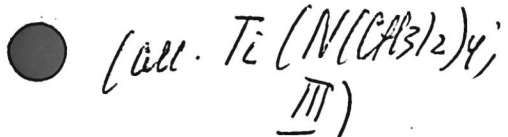
(обзор)

Деп. №378-ХП-86,
Черкассы, 1988.



1992

Haaland A., Rypdal L., et al.,

J. Chem. Soc., Dalton Trans.
1992, (5), 891-5электронно-
исследов.
структурн

1998

Kretzschmar, Ilona;
et al.,

$D_0(V^+ - Cs)$

J. Phys. Chem. A 1998,
102(49), 10060-10073

(Calc. $D_0(V^+ - S)$; III)

VS

[Dm. 41805]

2003

Bin Ran, W.S. Tam.
et al.,

лазер.
спектрост.
спектроскоп.
и др. см.,
М.П.

у. Mol. Spectrosc.,
2003, 220, N 1, 87-106.

C45-X45