

W- Fe, Co,
Ni

1965
V1-4028

Vi, m-furue upilprausung

(/Ni(NH₃)₆/X₂, X=Cl-, Br-, I-, ClO₂-, BrO₃-,
ClO₄-, NO₃-, SO₄²⁻, S₂O₈²⁻, C₂O₄²⁻,
MoO₄²⁻, WO₄²⁻, SCN-)

Viltange M.

Mikrochim. acta, 1965, N4, 609-20.

Stude des metallohexamines. II Etude par
thermogravimetric et spectrogr. d'absorption
infra-rouge des nickelo-hexamines.

RX., 1966, 13 174 J, Be

ссылка на р.к.

1972

NiWO₄

2 E1411. Влияние антиферромагнитного упорядочения на спектр поглощения вольфрамата никеля. Скоробогатова И. В., Звягин А. И. «Оптика и спектроскопия», 1972, 33, № 3, 594—595

спектр
погл.

Проведено измерение спектров поглощения монокристаллов сильномагн. в-ва NiWO_4 и изоструктурного ему диамагн. соединения ZnWO_4 с малой ($\sim 2\%$) примесью ионов Ni^{2+} . Спектры записывались на дифракционном спектрометре ДСФ-12 с решеткой 300 штрих/мм и линейной дисперсией 20 Å/мм в районе 1 мк. Монокристаллы NiWO_4 и $\text{ZnWO}_4 + \text{Ni}^{2+}$ выращивались из расплава методом Чохральского. Установлено, что при t -рах выше 78°K спектр поглощения состоит из ряда широких полос, обусловленных переходами между компонентами 3A_2 и 3T_2 , 3T_1 и 1E расщепления термов 3F_4 и 1D_2 иона Ni^{2+} кубической составляющей кристаллич. поля. Получено, что в спектре $\text{ZnWO}_4 + \text{Ni}^{2+}$ частота максимума поглощения полосы $^3A_2 \rightarrow ^1E$ испытывает плавное смещение при понижении t -ры от 300 до

1971092, -73-2


 (41) 6 III

1,5° К. Переход кристалла NiWO_4 в магнитоупорядоченное состояние приводит к резкому частотному сдвигу полосы поглощения ${}^3A_2 \rightarrow {}^1E$ в области т-ры Нееля. Для NiWO_4 проведена оценка величины энергетич. расщепления основного состояния 3A_2 обменным взаимодействием, кроме того, в рамках теории кристаллич. поля рассмотрена тонкая структура перехода ${}^3A_2 \rightarrow {}^3T_2$.

В. А. Черенков.

FeWO_4 (unrec.)

1973

Раман, спект.
США, 1973.

Loane, J.P.; Collet, P.;
Can. J. Spectrosc., 1973,
18(3), 69-76.

(see MnWO_4 ; III)

MnWO₄ (paper)

1973

Lesne, J.P.; Caillet, P.;
Can. J. Spectrosc., 1973,
18(3), 69-76.

Романчук
Евг. Игор.

(see MnWO₄; 11)

CoWO₄ (rept).

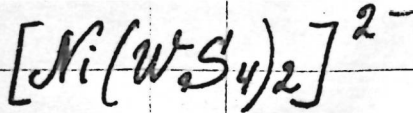
1973

PUMPKIN CHEMIST

Chem. note

Lesne, J.P.; Cailliet, P.;
Can. J. Spectrosc., 1973,
18(3), 69-76.

(see: MnWO₄; II)

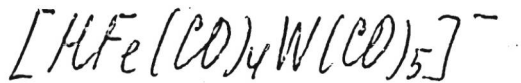


1975

131434k Infrared spectrum, vibrational assignment, and normal coordinate analysis of the bis(tetrathiotungstato)nickel complex. Cormier, Alan; Nakamoto, Kazuo; Ahlborn, E.; Mueller, Achim (Dep. Chem., Marquette Univ., Milwaukee, Wis.). *J. Mol. Struct.* 1975, 25(1), 43-51 (Eng). The ir spectra (33-4000 cm^{-1}) of $(\text{PPh}_4)_2[\text{Ni}(\text{WS}_4)_2]$ with ^{58}Ni and ^{62}Ni were measured. The anion fundamentals were assigned and a normal coordinate anal. on the D_{2h} planar anion $[\text{Ni}(\text{WS}_4)_2]^{2-}$ and its ^{62}Ni analog was carried out. In order to obtain good agreement between calcd. and obsd. frequencies and isotope shifts, it was necessary to modify the Urey-Bradley force field by adding selected interaction force consts. The force field obtained is contrasted to that previously reported for the $[\text{Ni}(\text{CS}_3)_2]^{2-}$ anion.

calcd.
NOCT.

C. H. 1975, 82 N20



1986

Halpin C.F., Hall M.B.,

ab initio
problem

J. Am. Chem. Soc. 1986,
108 (7), 1695-6.

C.A. 1986, 104, N16, 136350N

WFeS

1992

Liu Chunwan,
Yang Xiaofei, et al.

теор.
расчет
свойств.

Polyhedron 1992,

и
свойства.

11(8), 957-62.

(сер. VFeS; III)