

PB-S

PBSO₃

Bp-3665-VI

1957

Rocchiccioli C.

(Ji) C. z. Acad. Sci., 1957,
244, 2704-2706.

6852

1961

PbTe (D_0)

Tc₂ (D_0 , kp)

PbTe (D_0)

Porter R.P.,

J.Chem.Phys., 1961, 34, n 2, 583-587 (am.)
Stabilities of gaseous molecules in the
Pb-Te and Pb-Tc systems.

PL 1962,

16344

H, M.

Eq₃ appears.

1965

VI-2499

Vi $(\text{CS}_2)^{2-}$ O

PbCS_3 , Tl_2CS_3 , $\text{Ni}(\text{NH}_3)_3\text{CS}_3$, $\text{Zn}(\text{NH}_3)_2\text{CS}_3$)

Krebs B., Müller A., Gattow G.

Z. Naturforsch., 1965, 20b, N11, 1017-20.

Zum Schwingungsspektrum des CS_3^{2-} - Ions.

RX., 1966, 146130 J

PbSO₄ Morandat J., 1866
Lorenzelli V.,
Paquet H.

C. r. Acad. sci., 263, n^o II,
3697-3700.

Синтез циркона из некоторых
минералов в газовой пл-и об-
разии.  Империрема-
гидр. (см. K₂ SO₄)

PbSO₄

Schroeder R.A., Lippincott S.R., Weir C.B. 1966

Z. Phys. Nucl. Chem., 28(6-7),
1397.

Low-temperature infrared
spectra of crystalline inor-
ganic com- pounds contain-
ing tetrakederal anions. (K₂SO₄)

Pb - S, Se - Hal

1968

Чаркин О. Г.,
Демкина И. В.

№. Спецукт. химический, 1968,
№ 4, 645.

Рассматриваются структуры
исоэлектронных ионов меди
 $MX'X^+$, $MX''X'''X^+$, MYX^+ ; где $X \in F, Cl,$
 $Br, I, Cl_3;$
 $a Y = O, S, Se, \dots$ (см. B-Hal) III

1974

Pb₂SO₄

Montero S., et al.

Cuore sp. "J. Raman Spectrosc"

Kaud. piacevli.

1974, 2 N1, 101-113



(cu. K₂SO₄; "I")

Pb₂S₂

1975

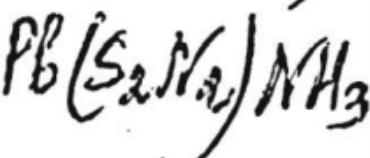
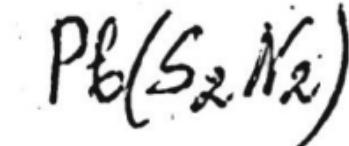
Teichman Richard A,
Nixon Eugene R.

(Pb)

"J. Mol. Spectrosc" 1975
54, N1, 78-86 (aau).

(see PbS, III)

1980



13 Б184. Исследование сульфонитрида свинца методом колебательной спектроскопии. Haworth D. T., Lin G. Y. A vibrational spectroscopy study of lead sulfur nitride. «J. Inorg. and Nucl. Chem.», 1980, 42, № 1, 137—139 (англ.)

Приведены ИК-спектры в области 4000—33 см⁻¹ $\text{Pb}(\text{S}_2\text{N}_2)$ (I) и $\text{Pb}(\text{S}_2\text{N}_2)\cdot\text{NH}_3$ (II), полученного р-цией $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ с S_4N_4 при -78° в жидк. аммиаке. Проведен расчет частот нормальных колебаний и распределения потенц. энергии комплексов I и II симметрии C_s и C_1 соотв. (молек. параметры взяты из данных рентгено-структурного анализа). Результаты расчета указывают, что большинство частот являются сильно смешанными. NH_3 -группа, связанная с атомом Pb оказывает незначит. влияние на силовые константы кольца PbNSNS. Изменения в ИК-спектрах II по сравнению с I невелики. К вал. кол. Pb—NH₃ отнесена полоса 305 см⁻¹.

Е. Б. Назарова

2 1980 № 13

Pb(S₂N₂); Pb(S₂N₂).NH₃

1980

92: 188535e A vibrational spectra study of lead sulfur nitride. Haworth, D. T.; Lin, G. Y. (Dep. Chem., Marquette Univ., Milwaukee, WI 53233 USA). *J. Inorg. Nucl. Chem.* 1980, 42(1), 137-9 (Eng). Pb(S₂N₂) and Pb(S₂N₂).NH₃ were prep'd. and their IR spectra studied. Extreme caution was necessary in the handling of Pb(S₂N₂) as it detonates at ~175°. Force consts. were detd. and vibrational band assignment made.

CAS No#

Di

CA 1980 92 N22

Pb-халькоген. Омск 13009 1981

Черкасов А. И.,

№

Журн. георгия. хим., 1981,
26, №2, 3181—3185.

Халькогениды Pb

1982

11 Д71. Изотопический полевой сдвиг вращательной энергии халькогенидов Pb и галогенидов Tl. Isotopic field shift of the rotational energy of the Pb-chalogenides and Tl-halides. Schlembach J., Tiemann E. «Chem.. Phys.», 1982, 68, № 1—2, 21—28 (англ.)

Для двухатомной молекулы в приближении Борна—Оппенгеймера получены ф-лы, определяющие изотопич. полевой сдвиг энергетич. спектра, связанный с конечными размерами ядер. Ф-лы использованы для повторного анализа вращательных спектров двухатомных молекул халькогенидов свинца и галогенидов таллия. В результате анализа показано, что наблюдаемые изотопич. сдвиги вращательных энергий этих молекул вызваны конечными размерами ядер и не связаны, как интерпретировалось ранее, с нарушением приближения Борна—Оппенгеймера.

А. И. Дементьев

Спектр,

М.Л.

(H) X

90. 1982, 18, N//

Галогениды Tl

$(PbS)_n$ - ксенофор 1983

$n=2-4$ Saito Yatachi.,
Mikama Kazuhiko,
et al.

Jap. J. Appl. Phys., 1983,
pt. 2, 22, N3, 179-181.

- : (cсr. $(NaCl)_n$; II)

PbO · PbSO₄

1984

5.Б2124. Кристаллические структуры соединений PbO·PbXO₄ (X=S, Cr, Mo) при 5К по данным нейтронографического порошкового профильного уточнения. The crystal structures of PbO·PbXO₄ (X=S, Cr, Mo) at 5K by neutron powder profile refinement. Menthzen B. F., Latrach A., Bouix J., Hewat A. W. «Mater. Res. Bull.», 1984, 19, № 5, 549—554 (англ.)

Проведено низкот-рное нейтронографич. исследование (при 5 К, λ 1,909 Å, метод порошка, профильный анализ) соединений PbO·PbSO₄ (I) (R_p 5,2%), PbO·PbCrO₄ (II) (R_p 8,4%) и PbO·PbMoO₄ (III) (R_p 4,7%). Эти соединения изоструктурны и характеризуются структурой, производной от структуры красного PbO, характерной для I (известного также в виде минерала ланаркита) при комнатной т-ре; при понижении т-ры не зафиксировано никаких фазовых переходов. Параметры монокл. решеток и межатомные расстояния в

структуре

(72)
18



X·1985, 19, N5

тетраэдрах XO_4 и 9-вершинниках вокруг атомов Pb: Ia
13,7576, *b* 5,6578, *c* 7,0322 Å, β 115,885°, S—O 1,482—
1,486, Pb—O 2,273—3,444 Å; IIa 14,0076, *b* 5,6445, *c*
7,1028 Å, β 115,330°, Cr—O 1,662—1,670, Pb—O 2,280—
3,583 Å; IIIa 14,2058, *b* 5,7592, *c* 7,2844 Å, β 114,286°,
Mo—O 1,768—1,789, Pb—O 2,299—3,913 Å.

С. В. Соболева

(PFS)_n

1 ≤ n ≤ 4

1987

Saito Y.

Springer Ser. Mater.

Mae-Cremp.

Sci. 1986 (Pub. 1987),

121-6.

(c.c. (NaCl)_n; $\ddot{\text{m}}$)

PbSO₄

1991

Jayasooriya U. A.,
Kettle F. A. et al.

M.N. J. Chem. Phys. 1991.
94, N.G.C. 5946-5948.

(c.c. BaSO₄; II)

(PFS)₁₂ 1996

Landler M.E.,

Behrman E.C. et al.

meop.

parzicēū.

ceerphyjet;

vi, euaas.

THEOCHEM 1996,

362(2), 215-24.

(eu. (ZnO)_n; III)