

PO4

III-1195

✓ (TiCl₄, GeCl₄, GeBr₄, SnBr₄, GeH₄, SiH₄, IO₄, 1955
SeO₄, CrO₄, SO₄, PO₄, MoO₄, SiO₄, ClO₄)

Venkateswarlu A., Sundaram S.

J. Chem. Phys., 1955, 23, N 12, 2365-2367
(*anal*)

Evaluation of force constants from
raman effect data. Part I. Molecules and
radicals of the type XY₄.

PX, 1956, 53653

+ D

B 97-5655-I

1962

PO₄

Venkateswarlu R.

Thanalakshmi R.

Co-o

Eng. no. 1.

Ji

J. Sci. Industr. Res.

1962, 21B, 461-63

PO₄

1972

Lazarev, A. N.

"Chem. Phys. Lett." 1972,

15, N 4. ; 631-3

(см.
ночи)

(см. SiO₄ III)

1974

PO4

Abbrotin R. B. et al

Obshch. Prikl. Khim. 1974,

~~AE~~
Ae

6, 12-16

CA 1975 83 N8

Cell M3 PO4; I

PD4 Thiragnanasambandam P., 1977
Mohan S.

"Pramana J. Phys.",
1977, 8, N1, 44-49.

расчет
сум.
носите.

(сум. CH₄). III

PO_4^{3-}

1978

Vi^{3+}
сел. уоаи.

Ushanova, N. I., et al.
Zh. Prikl. Spektrosk.
1978, "28-2, 356-7

сел. SiO_4^{4-} - III

Р₀₄⁻

1981

Бакиров М.Н., Вахизов Р.С.,

электрон.
структура

Изв. вузов. Химия и
хим. технол., 1981,
24, N 12, 1504-1507.

PO_4^{2-}

1983

Муратбеков Л. Б.,
Исмаилов Н. У. и др.

Расчет
геометр.,
структ.

Изв. АН Каз. Сер. Сер.
Хим., 1983, № 3-8.

(сер. PO_3^{2-} ; III)

PO₄

1984

102: 14338c Raman study of vivianite. Piriou, B.; Poullen, J. F. (Lab. Elem. Transition Solides, CNRS, 92190 Meudon, Fr.). *J. Raman Spectrosc.* 1984, 15(5), 343-6 (Eng). A single crystal of vivianite ($\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$), was investigated at room temp. by using Raman spectroscopy. By using the site symmetry method, the internal modes of the PO₄ group were identified. For the stretching modes, $\nu_1(A_g) = 950.5 \text{ cm}^{-1}$, $\nu_3(A_g) = 990.0 \text{ cm}^{-1}$, $\nu_3(A_g) = 1052.9 \text{ cm}^{-1}$, and $\nu_3(B_g) = 1018 \text{ cm}^{-1}$. The modes involving the motion of the Fe atoms and their neighborhood were also identified.

(Vi)

C. A. 1985, 102, N2.

PO_4^{3-}
($n=2,3$)

1986

→ 24 Б1044. Исследование электронного строения оксианионов типа XO_4^{n-} ($X=P, S, As$ и Se) $X\alpha$ -методом рассеянных волн. Etude MS- $X\alpha$ de la structure électronique des oxanions de type XO_4^{n-} ($X=P, S, As$ et Se). Sayarh A., Lhamyani-Chraibi M., Arriau J., Weber J. «J. Mol. Struct. Theochem.», 1986, 139, № 1—2, 25—33 (фр.; рез. англ.)

Методом ССП- $X\alpha$ рассеянных волн в приближении перекрывающихся атомных сфер рассчитано электронное строение тетраэдрич. оксианионов XO_4^{n-} ($n=2,3$; $X=P, S, As$ и Se). В приближении переходного состояния вычислены Пт ионизации валентных МО, на основе к-рых полностью интерпретированы эксперим. фотоэлектронные спектры и тенденции изменения энергий ионизации соотв. МО вдоль ряда исследованных оксианионов. Исследованы особенности распределения электронной плотности в каждом из оксианионов.

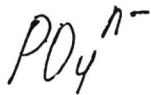
И. А. Тополь

М.А.

(+3) 

X. 1986, 19, N24

$SO_4^{n-}, AsO_4^{n-}, SeO_4^{n-}$
($n=2,3$)

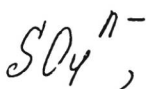
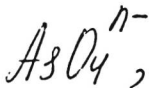


1986

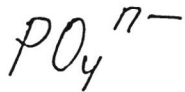
105: 139916h MS-X α study of the electronic structure of oxanions XO_4^{n-} (X = P, S, As and Se). Sayah, A.; Lhamyani-Chraïbi, M.; Arriau, J.; Weber, J. (Dep. Chim., Univ. Mohammed V, Rabat, Morocco). *THEOCHEM* 1986, 32(1-2), 25-33 (Fr). Ionization potentials of oxanions XO_4^{n-} , where X = P, S, As, and Se, were calcd. by using the MS-X α method. Excellent agreement is obtained with the obsd. photoelectron spectra. The distribution of electronic charge within the 4 oxanions is discussed.

J,
meep.
pacem.

(+3)
~~1~~



C.A. 1986, 105, N16



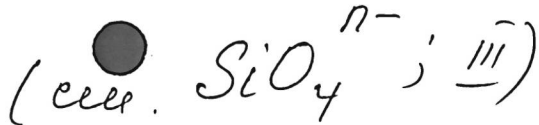
1987

Xu Changan.

Huaxue Tongbao

1987, (7), 41-2.

(Z_{x-0})



PO₃

1989

Withnall R., McClus-
key M. et al.

u.n.

J. Phys. Chem. 1989.
93, N1. C. 126-129.

(see  PO₂; III)

РДЧ³⁻

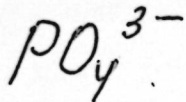
от 34081

1990

Суворов Б.А.

Поср. и экстеримент. химия,
1990, 26, № 2, 233-236.

О вращении в акриловых
орбиталях в оксидных
кислотах, фторсера, серы и
хлора.

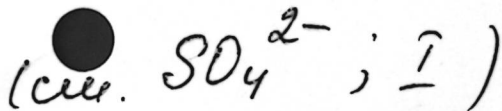


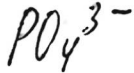
1994

Boldyrev A.I.,
Simmons Jack.

возможность
существов.

J. Phys. Chem. 1994,
98(9), 2298-300.





1997

Niaura G., Faigalas A.K.
et al.,

(ek crekmp) J. Phys. Chem. B 1997; 101(45)
9250-62.

(all.

