

C-Bi

c 2179

B9P-1+12-1V

$\text{N}(\text{CH}_3)_3$, $\text{S}(\text{CH}_3)_3^+$, $\text{P}(\text{CH}_3)_3$,

1953

$\text{As}(\text{CH}_3)_3$, $\text{Sb}(\text{CH}_3)_3$, $\text{Bi}(\text{CH}_3)_3$

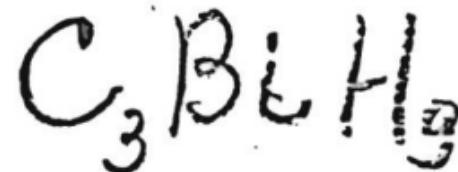
($\angle \text{C}_x$, V_i , $\angle \text{C}_x\text{C}$)

Siebert H.

Z.anorgan.und allgem.Chemie,
1953, 273, N 3-5, 161-169 (

Kraftkonstanten von Methyl-
verbindungen ...

PX., 1954, N 12, 30224



10

1713

1956

$M(CH_3)_3$ (V) i, си.постоян.

(M= N, P, As, Sb, Bi)

Синдицу

J. Chem. Soc. Japan. Pure Chem. Sec.,
1956, 77, N 7, 1103-1105 (японск.)

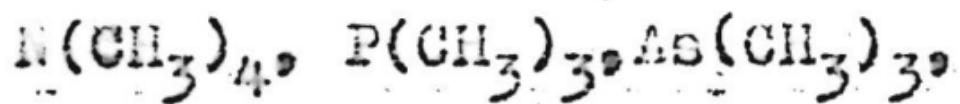
Биуримолекулярный потенциал...

C_3BiHg

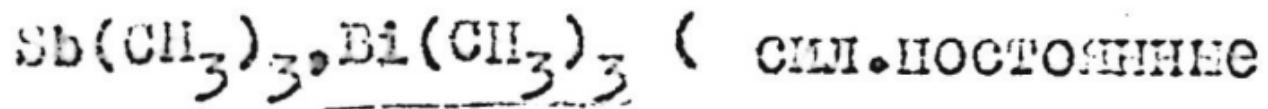
РХ., 1957, N 21, 68145

10

1715



1956



Suzuki

J. Chem. Soc. Japan. Pure Chem. Sec., 1956,
77, N 8, 1284-1287 (японск.)

Внутримолекулярный потенциал ...

C₃BiHg
 РХ., 1957, N 23,
 73691

10

SiC

Bp-5351-III

1957

Alec H. Schaw

(E)

Ann Rev. Phys. Chem.

1957, 8, 439.

• Cee Brd

89-10201-IV

: 1962

1) $\text{ic}=\text{c}$ ($\text{P}(\text{CF}=\text{CF}_2)_3$; $\text{Sb}(\text{CF}=\text{CF}_2)_3$;

$\text{Bi}(\text{CF}=\text{CF}_2)_2$; $\text{Si}(\text{CF}=\text{CF}_2)_4$; $\text{Ge}(\text{CF}=\text{CF}_2)_4$;

$\text{Sn}(\text{CF}=\text{CF}_2)_4$; $\text{Hg}(\text{CF}=\text{CF}_2)_2$; $\text{Hg}(\text{CF}=\text{CF}_2) \cdot \text{C}_2\text{H}_5$;

$\text{B}(\text{CF}=\text{CF}_2)_3$)

Стерлин Р.Н., Чубов С.С.

И.Всес.хим.о-ва им.Д.И.Менделеева,

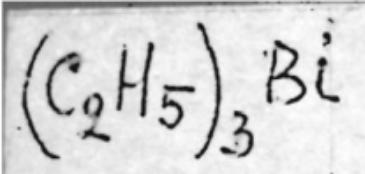
1962, 7, Б I, Т17-II8

Сб Ви Зв

жк., 1962, 22Б30

Есть оригинал

Ю



Jackson J.A.,
Nielsen J.R.

1964

J. Mol. Spectrosc., 14, N₄, 320

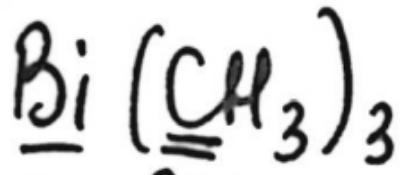
IV

- 9690 -

Калоданеубое спекните
активнѣй сбесида и
изгнаніе

B6

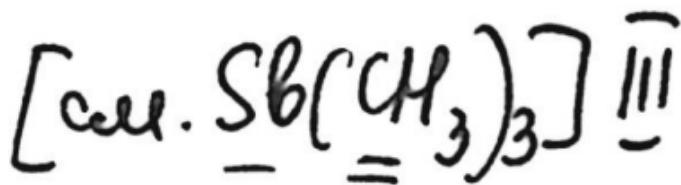
III (Cet. Pb-coagulation)



изучен.
подробно

Connor J. et al. 1971

J. Amer. Chem. Soc.,
93 (4), 822



Bi(CH₃)₃

Биотек 1310

1973

4 Б86. Молекулярная структура триметилвисмута, изученная методом газофазной электронографии. В e a - g l e y B., M c A l o o n K. T. The molecular structure of trimethyl bismuth, by gasphase electron diffraction. «J. Mol. Struct.», 1973, 17, № 2, 429—430 (англ.)

Методом газовой электронографии изучена структура молекулы Bi(CH₃)₃. Найдены след. значений межъядерных расстояний (r_a , Å), среднеквадратичных амплитуд колебаний (в скобках, Å) и углов: Bi—C 2,264±0,006, (0,083±0,008), C—H 1,095±0,017(0,079±0,024), Bi...H 2,798±0,008(0,227±0,024), C...C 3,387±0,024(0,087±0,032) ⇒ C Bi C 96,7±1,0 ⇒ BiCH 107,6±1,0°. В. С.

молекул
структур

д. 1974 № 4.

$(CH_3)_3 Bi$

Beagley B.,
Medwin A. R.

1977

"J. Mol. Struct.", 1977,
38, May, 229-238.

Bi, reosse.

ceil. noem.

• (cees. $(CH_3)_3 N$) \overline{II}

$nC_3H_7NH_3 \cdot BiY_6^{3-}$ | Lommel 9491 | 1980

нгп. компакт.

Bi в виде ког.

сфер.

Bi;

н.к. Раину
спекр

Laane J. et al.

Inorg. Chem., 1980, 19
44-49

Low-Frequency Vibrat.
Spectra of...

Bi-органика 1981

Armstrong D. R.,
et al.

Ясеккою. Coord. Chem. Revs.,
Біорганічн.,
1981, № 3, 139-
245.

- 245.

(см. Bi-органика; III)

1981

$(CH_3)_3 Bi$

94: 1830 \$8^t A flash photolysis bismuth atom laser. Herbelin, J. M.; Klingberg, R.; Spencer, D. J.; Kwok, M. A.; Bixler, H.; Ueunten, R.; Cook, R.; Hansen, W. (Aerophys. Lab., Aerosp. Corp., El Segundo, CA 90245 USA). *Opt. Commun.* 1981, 36(6), 475-6 (Eng). Laser action at 915.1 nm corresponding to

~~He II 12Cf: 6C4
g207: 0.0013~~ the $7s^1P_{1/2}-6p^3\ 2P_{1/2}$ transition was obsd. as a result of the flash photolysis of a mixt. contg. Ar and Me₃Bi.

Bi(CH₃)₃

1984

*Использование
фотонов*

2 Б4433. Изучение поведения атомов висмута в основном состоянии $\text{Bi}(6^4S_{3/2}^0)$ при столкновениях с молекулами алкилбромидов методом разрешенной во времени атомно-резонансной флуоресценции при $\lambda = 306,77$ нм (переход $\text{Bi}(7^4P_{1/2}) - \text{Bi}(6^4S_{3/2}^0)$) после импульсного облучения. Кинетика, пленение излучения и тушение флуоресценции $\text{Bi}(7^4P_{1/2})$. The collisional behaviour of ground state bismuth atoms, $\text{Bi}(6^4S_{3/2}^0)$, with alkyl bromides studied by timeresolved atomic resonance fluorescence at $\lambda = 306,77$ nm ($\text{Bi}(7^4P_{1/2}) - \text{Bi}(6^4S_{3/2}^0)$) following pulsed irradiation: kinetics, radiation trapping and fluorescence quenching of $\text{Bi}(7^4P_{1/2})$. Bell Charles F., Husain David. «J. Photochem.», 1984, 26, № 4, 229—254 (англ.)

Методом разрешенной во времени резонансной Фл при 306,7 нм следили за кинетикой гибели в присутствии различных тушащих газов Q атомов Bi в ос-

X. 1985, 19, № 2

новном состоянии $6^4S_{3/2}^0$, полученных при импульсном фотолизе $\text{Bi}(\text{CH}_3)_3$ в присутствии избытка разбавляющего газа Не. Найденные величины констант скорости гибели $\text{Bi}(6^4S_{3/2}^0)$ в р-ции с Q при т-ре 300 К сравниваются с полученными ранее соотв. величинами для атомов Pb в основном состоянии 3P_0 (10^{-14} см 3 /молекула·с): Br_2 53 ± 18 ; —; CH_3Br $0,18 \pm 0,04$; $0,37 \pm 0,1$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ $0,41 \pm 0,07$; $0,5 \pm 0,1$; $\text{n-C}_3\text{H}_7\text{Br}$ $1,2 \pm 0,1$; —; CH_2Br_2 $0,90 \pm 0,13$; 14 ± 4 ; CH_3CHBr_2 —; 60 ± 10 . На основе различных моделей, в том числе диффузационной теории распространения излучения в сильно поглощающей среде, проведены детальные расчеты эффекта пленения излучения в экспериментах с атомами Bi, причем был принят во внимание эффект ядерных СТ взаимодействий. Получены выражения для зависимости эффективной длины свободного пробега фотона от атомной плотности, к-рые учитывались при нахождении связи между интенсивностью флуоресценции и плотностью атомов Bi в реакц. среде.

В. Е. Скурат

$\text{Bi}(\text{CH}_3)_5$

DM. 37021

1993

Kaaland A., Hammel A.,
et al.,

mon.

copykopya,
ab initio Acta Chem. Scand.,
paarem 1993, 47, N 4 368-373.

$\text{Bi}[\text{OC}(\text{CH}_3)_3]_3$

1993

120: 62909h Molecular structure of a monomeric bismuth trialkoxide by gas electron diffraction. Haaland, Arne; Verne, Hans Peter; Volden, Hans Vidar; Papiernik, R.; Hubert-Pfalzgraf, Liliane G. (Dep. Chem., Univ. Oslo, N-0315 Oslo, Norway). *Acta Chem. Scand.*, 1993, 47(10), 1043-5 (Eng). For bismuth tri(tert-butoxide) $[\text{Bi}(\text{OCMe})_3]$, the mol. structure and mean square vibrational amplitudes were detd. from gas-phase electron-diffraction data. Comparisons are made with existing exptl. data for other similar compds.

COPYRIGHT
MKM/HO -
Prague

C.A. 1994, 120, N6