

Bi 4



Bi<sub>4</sub>

Rovner L., Drowart A.,  
Drowart Y.

1967
836

Trans. Far. Soc., 63, N12, 2906

Do  
BP-XIII-1803

Макс-спектрофлуориметрическое  
определение энергии диссо-  
циации молекул Bi<sub>2</sub>, Bi<sub>3</sub>, Bi<sub>4</sub>  
и BiPb.

(См. Bi<sub>2</sub>) III

$Sb_4^+$ ,  $Sb_3^+$ ,  $Sb_2^+$ ,  $Sb^+$ ,  $Bi_4^+$ ,  $Bi_3^+$  (A) 1972

$Sb_4$ ,  $Sb_3$ ,  $Bi_3$  ( $\Delta H$ ,  $\Delta H_{sub}$ ) XIII 2217

Sullivan C., Larry, Prusaczyk J.E.,  
Carlson K.D

High. Temp. Sci., 1972, 4, N3, 212-221 (Am.)

Heats of reaction for the  $Sb_4 = 2Sb_2$  equilibrium  
and sublimation of  $Sb_3$  and  $Bi_3$  in the vapori-  
zation of antimony and bismuth.

РИХ Киса, 1973

15815

субталько на пачети

Б. Н. М. (Ф) 15

$Bi^+$ ,  $Bi_2^+$ ,  $Bi_3^+$ ,  $Bi_4^+$  (A,  $\Delta H\nu$ ) 1974

Wagner L.C., Grimley R.T. <sup>XIII</sup>  
Chem. Phys. Lett., 1974, 29, N4, 594-599 (corr.)

A mass spectrometric study of the  
bismuth vapor system by the angular  
distribution technique.

PHH XUM, 1975  
105854



5, 10 (9)

Bi4

Lohr L. L., Jr.  
et al.

1979

kb. mex.  
paercs

Q. A. empolens

Chem. Phys. Lett.

1979, 62 (2), 333-38

(Chem. J<sub>2</sub>; III)

Bi<sub>4</sub>

номер 10335

1980

Bondybeu V. E., et al.

спект.

в инфракрасн.

д.н.

колебат., спектр.

структура

J. Chem. Phys., 1980,

73 (1), 42-48.



(см Bi<sub>2</sub> : III)

Виз

номер 12153 1981.

Ahmed F., Nixon E.R.

Рамаи-  
онемп

в литературе.

J. Chem. Phys., 1981,  
75 (1), 110-113.



Bi<sub>4</sub><sup>2-</sup>

Ommuck 13727 | 1982

Burns R.C., et al.

вольфрам, Yorg. Chem., 1982,  
свръхкис. 21, 22, 799-807.

● (св. Tl<sub>4</sub><sup>2+</sup> III)

Bi<sub>4</sub>

1984

Eberle B., Sontag H., et al.

Surface Sci., 1985, 156, N2:

Small Part. and Inorg. Clusters.  
Proc. 3rd Int. Meet., Berlin (West), 9-13 July, 1984. Pt 2,  
757 - 755.

● (cu. Sb<sub>2</sub>; III)

Виз

(DM. 20013)

1985

Eberle B., Sontag H.,  
et al.,

Окмух.  
спектры  
в ампера-  
цах

Chem. Phys., 1985, 92,  
N 2-3, 417-422.

Виз 2-

1987

Chen Zhide, Lin  
Yingzhang, et al.

сферичный  
и стержневой  
связи,  
расчёт

Wuji Xuanxue  
1987, 3 (3), 1-6.

(сер. ●  $Sy^{2+}$ ; III)

Bly

1987

Kliche Gerhard,  
Schwarz Martin, et al.

CRP Angew. Chem. 1987,  
99 (4), 350-2.

( $\text{Cu}^{\bullet}$   $\text{Si}_4^+$ ; III)

Ри-  
Би

OM. 36428

1991

Polak M.L., Mo J., et al.,

Ромо-  
электр.  
спектр,

J. Chem. Phys. 1991, 95,  
NS, 3053-3063.

и.и.

Photoelectron spectroscopy  
of negativeles ● charged bismuth

clusters:  $B_{i2}$ ,  $B_{i3}$ , and  $B_{i4}$ .

Bi4

1992

Zhang H.; Balasubramanian K.,

структура J. Chem. Phys. 1992, 97(5),  
и св-ва, 3437-44.  
неор. рачун



(ан. Р4; III)

Біч

1993

Yoo R. K., Ruscic B.,  
et al.

(оромо-  
вокерз.)

J. Electron Spectrosc.  
Relat. Phenom. 1993,  
66(1-2), 39-54.

● (сч. S<sub>64</sub>; III)