

Sn-L

SUC

A-1443

1967

(we)

Goodfriend P. Z.,

Canad. J. Phys., 1967,

45, N10, 3425-27.

Sn-C-coeg. Tanaka T.

1970

Organometal. chem. Revs.,

A5, N1, 1-51

co-ed.

september

(odessa)

(Cll. Pb-C) III

Su-C

1976

Маслуков В. С.

(адм. кон.)
2.

Ж. сибирск. худ.
1976, 17, №, 86-91,

(см Б-С) III

SnC

1986

№11 Д100. Исследование $X^3\Pi$, $B^3\Sigma^+$ и $C^3\Pi$ состояний
SnC неэмпирическим методом ССП в полном активном
пространстве и методом сжатого конфигурационного
взаимодействия. The $X^3\Pi$, $B^3\Sigma^+$ and $C^3\Pi$ states of SiC
according to ab initio CASSCF—CC1 calculations.
Larsson Mats. «J. Phys. B: Atom. and Mol. Phys.»,
1986, 19, № 8, 261—265 (англ.)

Неэмпирическим методом ССП МО ЛКАО в прибли-
жении полного активного пространства для конфигура-
ционного взаимодействия с использованием наиболее
важных из полученных конфигураций для расчета ме-
тодом сжатого конфигурационного взаимодействия
Зигбана (см. Siegbahn P. E. M. «Int. J. Quant. Chem.»,
1983, 23, 1869) исследовано электронное строение молекулы SiC, предполагаемого важного компонента углеродных звезд, в состояниях $X^3\Pi$, $B^3\Sigma^+$ и $C^3\Pi$. Использован базис гауссовых ф-ций $12s9p2d/10s6p1d$,

(д.н.)

оф. 1986, 18, № 11

сгруппированный в $6s5p2d/5s4p1d$. Приведены потенциальные кривые, молек. постоянные, факторы Франка—Кондона для переходов $C^3\Pi \rightarrow X^3\Pi$ и $B^3\Sigma^+ \rightarrow X^3\Pi$. Основным является состояние $X^3\Pi$, а указанные переходы расположены в области длин волн 4000—6000 Å. Длины связей в указанных состояниях оценены в 1,732; 1,669 и 1,908 Å, колебательные частоты — 952,4; 913,6 и 615,8 см^{-1} .

В. Л. Лебедев

$\text{Si}_n X_p$

$X = \text{C}, \text{B}, \text{Al}, \text{N}, \text{P}, \text{As}$

$n+p < 5$

4 gp.

Classification
MACC GRIMM

$\text{Si}_n C_p$

1989

110: 202104n Mass spectrometry of study of silicon aggregates ($\text{Si}_n X_p$); $n + p < 5$, $X = \text{C}; \text{B}, \text{Al}; \text{N}, \text{P}, \text{As}$). Leleyter, Mireille (Groupe Phys. Theor., Fac. Sci., F-80039 Amiens, Fr.). *J. Microsc. Spectrosc. Electron.* 1989, 14(1), 61-72 (Fr). Results are presented from SIMS expts. on $\text{Si}_n \text{C}_p^+$, $\text{Si}_n \text{C}_p^-$ and $\text{Si}_n \text{X}_p^+$ ($X = \text{B}, \text{Al}; \text{N}, \text{P}, \text{As}$) ions. The emission intensities show alternations with the parity of the no. n of Si atoms. This oscillating phenomenon can be interpreted from a study of the cluster electronic structures and stabilities, in the framework of Hueckel approxn. where hybridization is taken into account. There is a greater stability of the clusters whose intensities are max., which very well agrees with the correspondence rule between large intensities of given ions and their great stabilities.

(45) 18



Ha 08.

C.A. 1989, 110, N 22

- 1) $S_{\bar{N}\bar{P}} \beta\bar{\rho}$
- 2) $S_{\bar{N}\bar{P}} \alpha\bar{\rho}$
- 3) $S_{\bar{N}\bar{P}} \eta\bar{\rho}$
- 4) $S_{\bar{N}\bar{P}} \rho\bar{\rho}$
- 5) $S_{\bar{N}\bar{P}} \delta\bar{\rho}$

$$\Lambda + \rho < 5$$

In C

2000

Pandey R. et al.,

J. Appl. Phys. 2000,

(индексиров.) 88 (11), 6462 - 6466.

(cii. FeC;  III)