

Sl 8



Se₈

Ланина Л.М., Иларионов В.В.,
ЖНХ, 3, №5, 1210

1958

Об образовании смешанных молекул
S-Se

I(Se-S)

Г-1616

1963

Tl_2Se , $TlSe$, Tl_2Se_3 , Tl_2S , Tl_2O ,

Sb_2Se_3 , KCl , $HgSe$, $HgTe$ ($P, \Delta H_S$)

Se , Se_2 , Se_6 , Se_8 (А.Р.)

НАХТАКТИНСКИЙ А.Г.

Труды института физ., АН Азерб.ССР,
1963, II, 52-107

Исследование давления насыщенных

... СЛ., 1963, 59, N 4,

34170

КЮ

ЕСТЬ Ф. И.

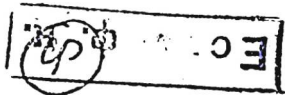
св
47267

20, 20 (SHV)

XII 767 1967

Samuel J. A.,
Trans Faraday Loc., 1967,

63 (10), 2342-45



9

Ca 1967

Se_8

ΔH

1968
Semlyen G.A.

Trans. Far. Soc., 63(10),
2342

Rotational isomeric state
models of sulfur and
selenium chains. II. Calcula-
tion of entropy chan-
ges in formation of
cyclooctasulfur and

cyclooctaselenium.

(C_8S_8) $\overline{\text{I}}$

$Se_2, Se_3, Se_4, Se_5, Se_6, Se_7, Se_8$ ¹⁹⁷¹
(ΔH , ΔH) XII 900

Keller H., Rickert H., Detry D.,
Frowart J., Goldfinger P.,
Z. Phys. Chem. (BRD), 1971,
75, NS-6, 273-86

5 u

(9)

PX 72

Se (ΔH_s , ΔH_v), XII 1497

1975

Sex (ρ_0 , γ),

$x = 2, 5, 6, 7, 8$

Hoareau A., Raymond J. M.,
Cabaud B., Uzan R.

J. Phys. (Paris), 1975, 36 (7-8)
737-43

Study of gaseous selenium
clusters with respect to size

C.A. 1975.83 n12.104353x 5, M, 10 (92)

Se₈

кристал.
структ.

1977

10 Б353. Кристаллическая структура новой красной моноклинной формы цикло-октаселена, Se₈, по данным рентгенографии. Foss Olav, Janickis Vitalijus. X-ray crystal structure of a new red, monoclinic form of cyclo-octaselenium, Se₈. «J. Chem. Soc. Chem. Commun», 1977, № 23, 834—835 (англ.)

В добавление к 2 из известным аллотропным формам циклооктаселена Se₈, α и β, из р-ра порошка динитрида тетраселена Se₄(NC₅H₁₀)₂ в CS₂ получены кристаллы новой стабильной аллотропной формы γ. Рентгенографич. исследование γ (дифрактометр, прямой метод определения знаков структурных амплитуд, R=0,049 для 2527 отражений) позволило определить параметры монокл. решетки: a 15,018, b 14,713, c 8,789 Å, β 93,61°, ρ (выч.) 4,33, Z=64, ф. гр. P2₁/c. Кольцо Se₈ в структуре γ имеет форму короны с заметным отклонением от идеальной симметрии $\overline{8}2m$;

2. 1978, N10

межатомные расстояния Se—Se внутри кольца 2,324—2,344 Å. Расстояние Se—Se между кольцами в γ -фазе (3,344 Å) короче, чем в α - (3,476), ρ - (3,40 Å) и монокл. Se (3,436). Структуры 3 аллотропных форм Se₈ различаются в основном характером упаковки кольцевых молекул, наиболее плотном в α . С. В. Соболева



1979

α -Se₈
 β -Se₈

ДНсубл.

7 E694. Определение параметров потенциала взаимодействия несвязанных между собой атомов селена для молекулярных кристаллов. Govers H. A. J. Derivation of selenium-selenium non-bonded potential parameters for molecular crystals. «Acta crystallogr.», 1979, A35, № 1, 236—240 (англ.)

По данным о теплоте сублимации смеси моноклинных α -Se₈ и β -Se₈, с учетом кристаллич. структуры обеих модификаций, оценены параметры $A = 2737,8$ ккал/моль, $B = 91673,9$ ккал/моль и $C = 3,381$. А потенциала взаимодействия $V(r) = -Ar^{-6} + B\exp(-Cr)$ атомов Se, принадлежащих к различным молекулам Se₈ в молекулярном кристалле. Найдено, что теплота сублимации α -Se₈ на 0,8 ккал/моль выше, чем у β -Se₈.
В. Н. Р.

ср. 1979, № 7

1981

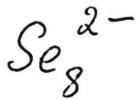
58ⁱ

Khalatur P. G.

(AS)⁴

Vysokomol. Soedin., Ser. B,
1981, 23 (1), 68-71.

• (coll. - 58; I)



1981

Gladyshev V. P. et al.

Vestn. Akad. Nauk Kaz.
SSR, 1981, (1), 33-37.

(ΔH_f)

●
(cur. Se^{2-} ; I)

Se₈

1982

Grimley R. T., et al.

(P) J. Phys. Chem. 1982,

масспектр. 86 (6), 976-982.

●
(см. Se₂; III)