Mg-S

MgS_4O_6

(Ј; структ)

ВФ-1361-IX 1963

Lecomte J. et. al.

Comp. Rend. 1963

257, 326-S

MgS_2 1976

Чаркин О. П. и др.

Ж. неорг. хим., 1976,
21, №8, 2022-9.

(расчет эл. стр.)

(All Be F_2) III

MgS_2
MgO,S

(расчет эл. стр.)

1976

Рябов М. А. и др.

рук. деп. в ВИНИТИ 3685-76 ДЕП

(см. BeF) III

MgS_2 Ryabov M. A, et. al. 1977

Кв. мех. расчет электрони структуры

Zh. Fiz. Khim 1977, 51(3) 770 (Russ)

(см BeF, III)

$MgSH$
$MgSH^+$
$Mg(SH)_2$

кв. мех. расчет

оттиск 7042 1978

Pappas, Jan A.

J. Am. Chem. Soc. 1978, 100(19), 6023-7

см. $LiSH$ - III

Mg_2S Оттиск 14334 1982

Martin E.P., Schaber H.,

спектр в матрице

Spectrochim. acta, 1982, A38, N6, 655–660.

MgS_2 [Оттиск 14384] 1982

Martin T. P., Schaber H.,

спектр в матрице

Spectrochim. acta, 1982, A38, N6, 655–660.

SMgS (от. 27553) 1987

Зюбина Т.С., Чаркин О.П.,
Зюбин А.С.,

Структура и стабильн.

Ж. неорган. химии,
1987, 32, № 11, 2616–
–2624.

$SMgH_2$ Simandiras E. D., Nicolaides C. A. 1991

u. n. Chem. Phys. Lett. 1991. 185. N5-6. C. 529-534.

(см.  MgH_2^{2+}; III)

Mg_2S_2
Mg_3S_3

1992

Al-Laham Moham-
mad A., Trucks Gary W.
et al.

Кластеры,
их свойства
и устойчивость.

J. Chem. Phys. 1992,
96, N2. C. 1137-1149.

(сер. Al Π, III)

$HSMgH_2$ $FSMgH_2$ 1992

Зюбина Т. С.,
Чаркин О. П.

ab initio
расчёт.

Ж. неорган. химии.
1992. 37, N4, с. 865–
–871.

(См. $HOBH_2$; III)

Mg_4S_4 1993

Al-Laham Mohammed A., Raghavachari K.

структ., стабильн., теор. расчёт

J. Chem. Phys. 1993, <u>98</u> (11), 8770-6.

(см. Ga_4As_4; III)

Mg_3S^{2-}

1993

Boldyrev A. I.,
Simons J.

J. Chem. Phys. 1993, 98,
N6. C. 4745-4752.

и. п..

(см. C_2^{2-}, III)

SMgS2-

1993

Bolotyzer A.I.,
Simons J.

u.n. J. Chem. Phys. 1993, 98,
N6. C. 4745-4752.

(cell. C_2^{2-}; III)

MgS^{2-}

1993

Bolotyrev A. I.,
Simons J.

и.п. J. Chem. Phys. 1993.
98, N 6. C. 4745-4752.

● (см. C_2^{2-}; III)

$Al_9O_4S_4$. (OM · 38410) 1993

Mohammad A. Al-Zakam and Krishnan Raghavachari,

(M.N.) J. Chem. Phys., 1993, 98 (11), 8770 - 8776

MgSH

Ot. 40693

2001

ИК-колебат.
спектр

Amine Taleb-Bendiab, Darren Chomiak,

Chem. Phys. Lett.

2001, 334, 195-199

2001

F: MgSH
P: 3

134:258585 **Millimeter-wave spectrum of MgSH.** Taleb-Bendiab, A.; Chomiak, D. Steacie Institute for Molecular Sciences, National Research Council of Canada, Ottawa, ON, Can. Chem. Phys. Lett. (2001), 334(1,2,3), 195-199. in English.

The pure rotational spectrum of MgSH was obsd. for the 1st time, using millimeter-wave absorption spectroscopy in the 280-365 GHz region. This short-lived gas phase free radical was produced in a high-temp. cell by the reaction of Mg metal vapor with H2S in the presence of an elec. discharge. The spectrum was analyzed using an S-reduced asym. rotor Hamiltonian to obtain mol. parameters, including rotational, centrifugal distortion, and spin-rotation consts. The anal. of the spectrum indicated that MgSH is bent, in agreement with an ab initio calcn. The Mg-S-H angle obtained from the anal. was 87.5 ± 6.7°, as compared to a calcd. ab initio value of 91.1°.