

S_z Sⁱ



VI - 3494

1963

Cas, SrS, FeS, ZnS, CdS, HgS (D₀)

Marquart J.R., Berkowitz J.

J. Chem. Phys., 1963, 39, 283-285

10

lect 6 - opus

CA, 1963, 59, N13, 3325c

Sc.S.

Marquart J.R.

1963

Diss. Abstr.

B, 1964, 24, N12, Part I, 5027

$D_0 = 80$

кварц
и магнезит

(M.-C.)

Супротивная карта геологических подразделений и серий и кимберлитов и скелетных природ ник-ник
переходных металлов.



Sr. S

Colin R. u gp.

11/64
195

Do,

Trans. Far. Soc., 60, N 2,
306.

авеска

re, we

Масс- аукционарии
ческое несредств-
ное землячество
съездов Ca, Sr u
Ba. Исправи ги-
коудающие S₂ u SO.
(Ca_x S₂)_{III}

S.S

J. Dronart.

1964

(Bol)

75

Bull. Soc. Belge Phys.

No. 2, 91-2

Determination of dissociation energy of molecules at high temperature by mass spectrometry

(au. Se) $\overline{\text{III}}$

SrS

Drewart J.

1964

do

Bull. Soc. chim. Belg., 1964,
73, N 5-6, 451.

Французские нефедо-
ватые масс-спектромет-
рические методы.

(чи. β_2) III

A 675

1964

FeS, CaS, FeS, ZnS, CdS, HgS

$S_3 \rightarrow S_2, S_3, S_4, S_5^{(D.)}, S_6, S_7$ (DH)

Marguerit J.R.,

Dissert. Absthrs, 1964, 24, v12, 5024

11, 5

CA, 1964, 61, N10, 11358d

CCW's open.

Sr.S

Dewart J.

Omnueck

Do



(81)

Sr.S (~~St⁰, St⁰, St⁰~~, ~~St⁰~~) 1967

Coker E.D., Johnson E.W.; 1855
J. Chem. Phys., 1962, 47(12), 5353-7

Sublimation of strontium sulfide
and the dissociation energy of
strontium sulfide. 6
10 5(M) ③ CA, 1968, 68, 114, 63325

ВР-2896-IX
отмеч 886

1870

SrS

2 Б319. Вращательный анализ системы ${}^1\Sigma^+ - {}^1\Sigma^+$ га-
зообразного SrS. Марсано М., Ваггов Р. F. Ro-
tational analysis of a ${}^1\Sigma^+ - {}^1\Sigma^+$ system of gaseous SrS.
«Trans. Faraday Soc.», 1970, 66, № 8, 1917—1919
(англ.)

Наблюдавшиеся при нагревании до $\sim 2000^\circ$ тв. SrS
(I) оттененные в красную область полосы поглощения
I (газ.) в области 3600—3900 Å, отнесены к электрон-
ному переходу ${}^1\Sigma^+ - {}^1\Sigma^+$. Нижнее состояние, по-види-
мому, является основным состоянием $X{}^1\Sigma^+$, верхнее,
возбужденное состояние $B{}^1\Sigma^+$ сильно возмущено для
 $J < 50$ взаимодействием с одним или несколькими бо-
льше низкими электронными состояниями. Из анализа

бр. амальг

Х. 1971. 3

пяти полос ($0 \leq v \leq 2$, $J \leq 110$) определены след. молек. постоянные I: (состояние $B^1\Sigma^+$) $T_{00}=39281,42$, $\omega_e=286,81$, $x_e\omega_e=0,843$, $B_e=0,10566$, $\alpha=3,20 \times 10^{-4}$ см $^{-1}$, $r_e=2,609$ Å; (состояние $X^1\Sigma^+$) $\omega_e=388,38$, $x_e\omega_e=1,310$, $B_e=0,12072$, $\alpha=4,40 \times 10^{-4}$, $r_e=2,4405$ Å. Сопоставлены между собой вычисленные и наблюдавшиеся гармонич. частоты колебаний ω_e и межъядерные расстояния r_e для основных электронных состояний двухатомных сульфидов (включая I) и оксидов металлов второй группы периодич. системы.

По резюме

SrS

ommited 886

1970

Bop-2896-IX

(50442y) Rotational analysis of a ${}^1\Sigma^1 - {}^1\Sigma^+$ system of gaseous strontium sulfide. Marcano, M.; Barrow, R. F. (Phys. Chem. Lab., Oxford Univ., Oxford, Engl.). *Trans. Faraday Soc.* 1970, 66 (Pt. 8), 1917-19 (Eng). Red-degraded bands obsd. in absorption in the region 3600-3900 Å when SrS is heated in a C tube furnace to about 2000°C are assigned to a ${}^1\Sigma^+ - {}^1\Sigma^+$ system of SrS. The lower state is probably the ground state: the upper state is strongly perturbed. Consts. derived from the anal. of 5 bands are given. Ground-state properties of the diat. oxides and sulfides of the Group II metals are briefly compared.

RCTD

C.A. 1970. 73. 10

HS; BeS; MgS; CaS; SiS; BaS; BS; AlS;
CS; SiS; GeS; SnS; PbS; NS; PS; AsS; SbS;
BiS; OS; S₉; SeS; TeS; FS; ScS; TiS; CuS;
ZnS; VS; CrS; MUS; FeS; CoS; NiS; ZnS; GaS;
ZnS; CeS; PrS; NdS; EuS; GdS; HoS; ~~DyS~~; AuS,
NS; HS-; NS-; PS-; AS- (Obozop) 1971
VIII. 5.9.15

Do, 1971
M.N.

Baerow R.F. Cousins C.
Adv. High Temp. Chem. Vol. 4, New-York
-Zondoh, 1971, 161-170 (ann.)
Spectroscopic properties of the gaseous diatomic sulfides. Let, cp-k.

Published, 1974, 45117

10

(P)

1974

MO (Z₀) M-pegkozeler. Zellmeier 1974.

CaO, SrO, BaO, CaS, SrS, BaS (Z₀)
(packem.)

Grüdo M., Gigli G., A2761 (HO CP)

J. Chem. Phys., 1974, 61 (10),
4138-40.

Ion model and dipole polarizabilities in energy calculations. Dissociation energy of the rare-earth monoxides and alkali-earth monooxides and C.A. 1975. 82 n12. 773153. monosulfides 10

* y. 7741

1974

SrS

Sinha S.P, Thakur K.P.

Indian J Pure and Appl. Phys"

1974, 12, n5, 387-89.

Z, He,

Atomization energies of
diatomic halide crystals and

J, E_o(atoms) electron affinities ...

SrS (A) IX 4549 1974

Tsou K.Y., Hensley E.B.,
J. Appl. Phys., 1974,
45 (1), 47-49

60



S-S'2

OTT. 4824

1925

Kerr J. A., et al

(Q₂)

Handbook cheer. Plays,
55th Ed., 1924-25.

SrS Work in progress

Cummins P.F., Field R.W.,
Renhorn Y.

Laser spectroscopy of the
low-lying $A^1\Sigma^+$ state in SrS.

Ann. Rept 1977/78, Stockholm Univ. p.
Gyngstad v. B.

S_rS(k)

[Om. 16835]

1982

Jacob K.T., Iyengar G.N.K.,

S_rG, Met. Trans., 1982, B13,

F.G.C. N1-4, 387-390.

Ommeuz 14334

1982

S₁S₁
S₁S₂
S₂S₂
S₂S₃
cremp
metapause

Martin T.P., Schaber H.,

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

S₂S

Langhoff S. R.

1985

Bauschlicher Ch. W., et al.

Comp. Ab Initio Quant. Chem.

Exp. Small mol. State Art.

M. n.

Proc. Symp., Philadelphia,

Pa, 27-29 Aug., 1984.

Dordrecht e.a., 1985, 35% -

-40% (cell. LiF; $\overline{\text{II}}$)

SrS

1987

11 Б1182. Фотолюминесцентные спектры и колебательные структуры в фосфорах SrS : Ce³⁺ и SrSe : Ce³⁺. Photoluminescence spectra and vibrational structures of the SrS : Ce³⁺ and SrSe : Ce³⁺ phosphors. Yamashita N., Michitsuji Y. «J. Electrochem. Soc.», 1987, 134, № 11, 2932—2934 (англ.)

Исследованы спектры поглощения (СП) и спектры фотолюминесценции (СФЛ) порошкообразных фосфоров SrS : Ce³⁺ (I) и SrSe : Ce³⁺ (II) в интервале т-р 6—300 К. При 80 и 300 К в СФЛ I и II наблюдались две полосы, при 480 и 535 нм в I и 470 и 527 нм в II, отнесенные к переходам $^2T_{2g}(5d) \rightarrow ^2F_{7/2}, ^2F_{5/2}$ (4f) иона Ce³⁺. В СП I и II зарегистрированы полосы при 433 и 430 нм, соотв. переходу из основного состояния $^2F_{5/2}(4f)$ иона Ce³⁺ в возбужденное $^2T_{2g}(5d)$; полоса перехода $^2F_{5/2}(4f) \rightarrow ^2E_{2g}(5d)$ не наблюдалась из-за поглощения матрицы. Из анализа тонкой струк-

и.н.

X. 1988, 19, N 11

туры СП и СФЛ I и II при 6 К определены частоты локальных фононных мод примесных центров, константы спин-орбитального взаимодействия ξ ($4f$) (646,6 и 652,5 см^{-1} в I и II), ξ ($5d$) (588 и 558 см^{-1}), а также параметры крист. поля O_h -симметрии иона Ce^{3+} ($4f$) V_4 (2589 и 2279 см^{-1}) и V_6 (339,7 и 323,7 см^{-1}).

Б. С. Миронов

SrS

LOM - 29928

1988

X^{12+} ,

$a^{37}u A^{17}coch.$

Se, We, Re

Partridge H., Langhoff S.R. et al.,

J. Chem. Phys., 1988,

88, n10, 6431-6437

Theoretical studies of the
alkali and alkaline-earth

monosulfides.

SrS

№ 30799

1988

10 Б1204. Анализ вращательной структуры перехода $A^1\Sigma^+ - X^1\Sigma^+$ SrS. Rotational analysis of the $A^1\Sigma^+ - X^1\Sigma^+$ transition of SrS / Pianalto F. S., Brazier C. R., O'Brien L. C., Bernath P. F. // J. Mol. Spectrosc. — 1988. — 132, № 1. — С. 80—88. — Англ.

Исследована система полос перехода $A^1\Sigma^+ - X^1\Sigma^+$ молекулы SrS. Моносульфид стронция получали в печи при взаимодействии атомов Sr(3P_1) с парами CS₂. Для возбуждения атомного перехода $^3P_1 - ^1S_0$ (689,26 нм) использовали лазер на красителе. Выполнены измерения спектров возбуждения с использованием широкополосного (1 см⁻¹) лазера на красителе непрерывного действия (приведена таблица Деландера для кантов полос $v' = 0 - 5 - v'' = 0 - 3$) и с высоким разрешением (0,003 см⁻¹) с использованием кольцевого лазера на

III.1.

Х. 1989, № 10

красителе с компьютерной сканирующей системой.
В последнем случае в кач-ве узкополосного фильтра
при селективной регистрации Фл использовали моно-
хроматор. Дано положение и отнесение наблюдаемых
линий и выполнен анализ вращат. структуры полос
 $0-0$, $0-1$, $1-1$, $2-1$, $3-0$, $3-2$, $4-1$, $5-1$ и $5-2$.

В. М. Ковба

SrS

(Oct. 30 799)

1988

110; 15365m Rotational analysis of the $A^1\Sigma^+ - X^1\Sigma^+$ transition of strontium sulfide (SrS). Pianalto, F. S.; Brazier, C. R.; O'Brien, L. C.; Bernath, P. F. (Dep. Chem., Univ. Arizona, Tucson, AZ 85721 USA). *J. Mol. Spectrosc.*, 1988, 132(1), 80-87 (Eng). The previously unobsd. $A^1\Sigma^+ - X^1\Sigma^+$ transition of gas phase SrS was studied by dye laser spectroscopy. The 0-0, 0-1, 1-1, 2-1, 3-0, 3-2, 4-1, 5-1, and 5-2 bands were rotationally analyzed at high resoln. The $A^1\Sigma^+$ state is extensively perturbed. Spectroscopic consts. of individual vibrational levels and equil. mol. consts. were detd. Ground state ($X^1\Sigma^+$) consts. derived from the anal. include: $\omega_e = 388.2643(11) \text{ cm}^{-1}$, $B_e = 0.1208034(33) \text{ cm}^{-1}$, and $r_e = 2.43969 \text{ \AA}$. Excited state ($A^1\Sigma^+$) consts. detd. include: $T_e = 13932.7068(10) \text{ cm}^{-1}$, $\omega_e = 339.1454(20) \text{ cm}^{-1}$, $B_e = 0.1139895(38) \text{ cm}^{-1}$, and $r_e = 2.51155 \text{ \AA}$.

(A¹S-X¹S)

FRAZER

ATANU

C.A. 1989, 110, N2

SrS

1990

Ramakrishna Rao T.V.,
Naidu S.T., Venkata Rao R.,

M.N. De

Indian J. Pure and Appl.
Phys. 1990, 28, N4, C. 167-170.



(all. MgS; III)

SrS 1990
Rao T. V. Ramakrishna,
Naidoo G. T. et al.

Do, pacrën Indian J. Pure Appl.
Phys. 1990, 28(4), 167-
-70.

(Cv.  BeS; $\frac{1}{2}$)

218

LOM 35817

1991

Vasquez R.P.,

J. Electron. Spectrosc. and
Relat. Phenom. 1991, 56,
N3, 217-240.

X-Ray photoelectron spectroscopy study of Si and Ba

Compounds.

SrS

[OM-37686]

1994

romers
Kumar
et al.)
Bharate N.S., Bhartiya Y.B.

Xu A
coconuts, 68B, N1, 79-85
Oyewande

M.N. found state dissociation energies and RKR

comes of a state of In. Y
and its molecules.