

$\text{Si}(\text{CH}_3)_3\text{F}$

1949

6071

$(\text{CH}_3)_3\text{SiF}$, $(\text{CH}_3)_2\text{SiF}_2$, CH_3SiF_3 (Tb)

Bit. 630724, 1949, Oct. 19

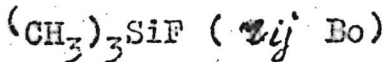
Separation o f...

Be

$\text{SiC}_3\text{F}_1/19$

1954

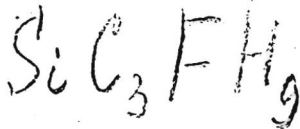
6068



Gunton R.C., Ollom J.F., Rexroad H.N.
J. Chem. Phys., 1954, 22, N. 11, 1942

The microwave spectrum and ...

J



1954

6069

$(CH_3)_3SiF$, $(CH_3)_2SiF_2$, $(CH_3)_2SiFCl$,
 Cl_3SiSH (ν_{ij} , \angle)

Wildins C.J., Sutton L.E.
Trans. Faraday Soc., 1954, 50, N 8,
783-796

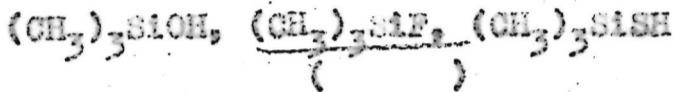
An electron diffraction ...

J

● $SiCl_3FH_3$

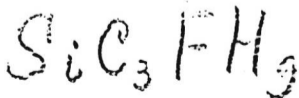
1958

5983



Kriegsmann H.
Z. anorgan. und allgem. Chem., 1958,
294, H 3-4, 113-119

Spektroskopische...




J

1963

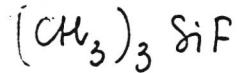
$(CH_3)_n Si F_{4-n}$ И. Ф. Колесов

ДАН, 1963, 148, н3, 569

Полученная глицерин-полиэфиры
гидролизированного ряда
 $(CH_3)_n Si F_{4-n}$ ($n = 1-4$)

Проведен расчет  габаритов и диаметров
нормальных колец, вычислены

координатный процесс. Значит что
весь ряд, и что CM_3SiF_3 определен
гидролизностью воды к различным
состояниям координатных и смешанных
атомов и положением равновесия
при колебаниях.



Förster W.,
Kriegsmann H.

1964

Z. phys. Chem., 1964, 225, n5-
6, 396.

Спектроскопические исследования соединений кремния.
XXIV. Существование ИК-частот
в силикатах и газопер-
силатах под влиянием
растворителя. (См. CH_3OH) III

1964

10121

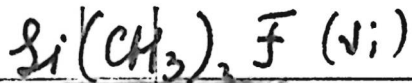
~~CH₃COCH₃ (CH₃)₂CO₂ (CH₃)₂CO₂~~

~~CH₃COCH₃, CH₃COCH₃, CH₃COCH₃ (VI)~~

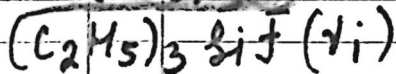
~~Кислоты~~

~~Секретное, Москва и Ленинград,
ИЗДАНИЕ, СИНТЕЗ, 1964, 108-10
Полное название секрета ...~~

C₃H₉SiF

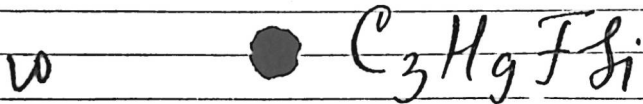


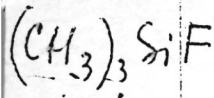
1965
M1253



Tanaka T., Murakami S.

Bull. Chem., Soc. Japan, 1965, 38,
No. 9, 1465-68



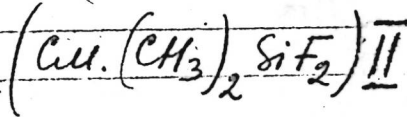


^{130P-M-1649-IV}
Spangenberg H.-J.,
Pfeiffer M.

1966

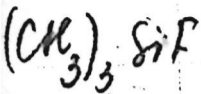
Z. Phys. Chem. (DDR), 232,
N 5-6, 343

расчет нормальных коле-
баний и термодинами-
ческих функций нек-рых
фторметил- и метилси-
ланов.



130P-M-1649-IV

1987



4 B185. Спектроскопические исследования соединений, содержащих связь Si—F. Licht. Kurt. Spektroskopische Untersuchungen an Si—F—Verbindungen. «Z. Chem.», 1967, 7, № 6, 242—243 (нем.)

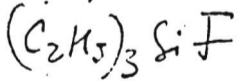
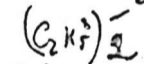
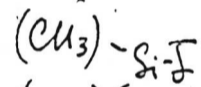
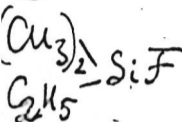
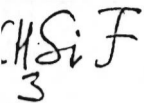
(соедин.
содержащие
связь Si—F)

Исследование ИК-спектров и спектров КР $(\text{CH}_3)_3\text{SiF}$, $(\text{CH}_3)_2\text{C}_2\text{H}_5\text{SiF}$, $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CH}_3\text{SiF}$ и $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{SiF}$ показало, что полоса вал. кол. связи Si—F в области $820\text{—}920\text{ см}^{-1}$ при переходе в-ва из жидк. в газообр. состояние возрастает на $18\text{—}19\text{ см}^{-1}$, а в зависимости от природы заместителя — на $50\text{—}60\text{ см}^{-1}$, что объясняется образованием мостиков Si—F...Si. М. Дейчмейстер

спектрал. исслед.

X. 1968. 4

1967



69207y Spectroscopic studies of Si-F compounds. Kurt Licht (Deut. Akad. Wiss, Berlin-Adlershof). *Z. Chem.* 7(6), 242-3(1967)(Ger). Me₃SiF, Me₂EtSiF, MeEt₂SiF, and Et₃SiF were studied in the liquid and gas phase by ir spectra and in the liquid phase by Raman spectra. The shifting of the absorption bands in this series confirms the assumption of Foerster and Kriegsmann (CA 61: 11482e) of the presence of Si-X...Si bridges.

CJJG

C.A. 1967. 67. 14

1968

 $(\text{CH}_3)_3\text{SiX}$

6 Д333. Спектры галогенидов триметилкремния в далекой ИК-области. Bürger H. Die Spektren der Trimethylsilylhalogenide im Fernen infrarot. «Spectrochim. acta», 1968, A 24, № 12, 2015—2022 (нем.; рез. англ.)

 $X = \text{F, Cl, Br, I}$

Исследованы ИК-спектры галогенидов триметилкремния $(\text{CH}_3)_3\text{SiX}$ ($X = \text{F, Cl, Br, I}$). На основании расчета силовых постоянных, скоррелированного до спектрами комб. рас., и других данных выявлены частоты деф. кол. скелета C_3SiX . Библи. 11. Резюме

спектр

+3

09.1969.69

IX

1988

$(\text{C}_3)_3 \text{SiX}$

~~24338n~~ Far-infrared spectra of trimethylsilyl halides. Buerger, Hans (Tech. Hochsch. Braunschweig, Brunswick, Ger.). *Spectrochim. Acta, Part A* 1968, 24(12), 2015-22 (Ger). The far ir spectra of the trimethylsilyl halides (Me_3SiX (X = F, Cl, Br, and I) are reported. By using known Raman spectra, the vibrational deformation frequencies of the C_3SiX skeleton are assigned in detail on the basis of potential const. calcs. and other data.

RCSQ

X = F, Cl

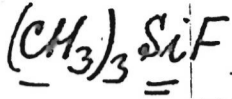
Br, I

UK - unimp

+3

L.A. 1969. 70.6

☒

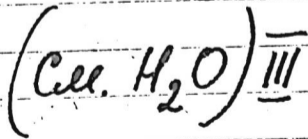


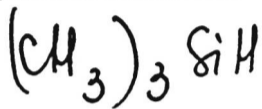
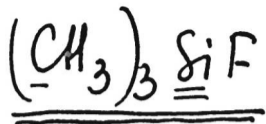
Lojko U.S.,
Beers V.

1969

bp. norm.

J. Res. Nat. Bur. Stand.,
A73, N2, 233.





ν_i
 ν_o

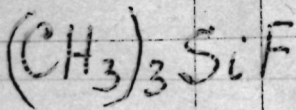
Durig J.R.
et al.

1970

J. Chem. Phys., 53 (1),
38.



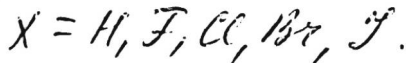
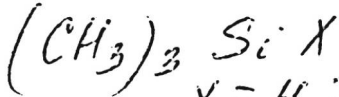
1974



Previtati C.M., Scaliano J.C.
Rev Latinoameric. Quim., 1974,
5(2), 61-6.

2, 20, 21

(ver. CH_3F , III)



1978

89: 33491b Vibrational spectra and force fields of $(\text{CH}_3)_3\text{SiX}$ type molecules. Communication 2. Spectroscopic study and calculation of vibrations of trimethylsilane and trimethylfluoro- and trimethylbromosilanes. Tenisheva, T. F.; Lazarev, A. N.; Uspenskaya, R. I. (Inst. Khim. Silik. im. Grebenshchikova, Leningrad, USSR). *Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.* 1978, (2), 344-50 (Russ). The interaction of Si-F vibrations with vibrations of the Me_3Si groups was established in Me_3SiF and the deuterated analog. A Fermi resonance overtone of the Si-Br vibration with a vibration of the $(\text{CD}_3)_3\text{Si}$ group in deuterated Me_3SiBr was obsd. A calcn. was performed of the vibrations in Me_3SiH , Me_3SiF , and Me_3SiBr which confirms the application of a strong-field model of the Me_3Si group in an anal. of the spectra of compds. contg. this group.

C. A. 1978, 22, 14

Di

C. A. 1978, 22, 14

$(CH_3)_3 Si F$

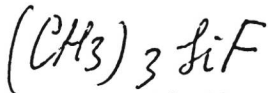
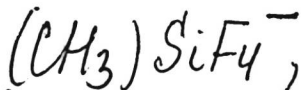
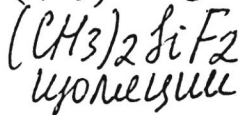
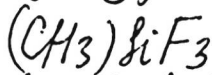
1978

Меншова М. Ф. и др.

Учб. АН СССР. Сер. хим.,
1978, №2, стр. 344-350

разбав.
узелки

Vi

1981
отпуск 12775

цольцши

в матрице

1 Б176. Изучение анионов метилфторсиликатов методом изоляции в матрице. Ault Bruce S., Tancos Uly. Matrix isolation investigation of the methylfluorosilicate anions. «Inorg. Chem.», 1981, 20, № 6, 1937—1939 (англ.)

Измерены ИК-спектры поглощения продуктов взаимодействия CsF с $(\text{CH}_3)\text{SiF}_3$ (I), $(\text{CH}_3)_2\text{SiF}_2$ (II) и $(\text{CH}_3)_3\text{SiF}$ (III) в аргоновой матрице. Фторид цезия испарялся при $t\text{-ре} \sim 500^\circ$, разбавление Ag/I—III варьировалось в пределах 200/I—1000/I. Помимо полос исходных компонент в спектрах наблюдались доп. полосы: 450, 742, 825, 837, 862 см^{-1} ($\text{CsF} + \text{I}$); 674, 695, 787 (плечо), 834 (плечо), 868 см^{-1} ($\text{CsF} + \text{II}$); 749, 986, 1248 см^{-1} ($\text{CsF} + \text{III}$) (малоинтенсивные полосы). При замене фторида цезия на хлорид или I на $(\text{CH}_3)\text{SiCl}_3$ указанных полос в спектрах не наблюдалось. Новые полосы в спектре системы $\text{CsF} + \text{I}$ отнесены к вал. кол. кремний—фтор в анионе $(\text{CH}_3)\text{SiF}_4^-$, для которого предполагается симметрия C_{2v} (или еще ниже). Дополни-

X. 1982, 19A5, N1.

тельные полосы в спектре системы $\text{CsF} + \text{II}$, как считают авторы, нельзя отнести только к аниону $(\text{CH}_3)_2\text{SiF}_3^-$. Поскольку часть из них проявляется в виде плечей полос II, предполагается, что их появление обусловлено просто возмущением исходных молекул молекулами CsF .

В. М. Ковба