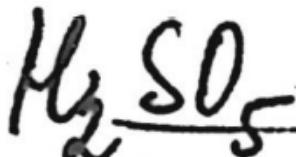


H₂SO₅

1370



(крист.)

13 Б179. Спектроскопическое исследование производных перекиси водорода. IV. Кислота Каро, H_2SO_5 . Агнау José L., Giguère Paul A. Etude spectroscopique des dérivés du peroxyde d'hydrogène. IV. L'acide de Caïro, H_2SO_5 . «Can. J. Chem.», 1970, 48, № 24, 3903—3910
(франц., рез. англ.)

Получены ИК-спектры и спектры КР (область 30—4000 см^{-1}) H_2SO_5 в крист. состоянии. Произведено от-

несение наблюдаемых полос к различным типам кол. H_2SO_5 , H_2SO_4 , H_2O_2 , HSO_5^- и кол. крист. решетки. Показано, что группа OH в H_2SO_5 участвует в образовании внутримолек. Н-связей, а группа O_2H — межмолек. Н-связей. Появление в спектрах трех — четырех компонент у кол. группы SO_4 указывает на то, что элементарная крист. ячейка содержит больше двух молекул. Сообщ. III см. РЖХим, 1970, 10Б258.

А. Бобров

спектр-ик,
- КР

X. 1971.13

H₂SO₅

1970

(59073g) Spectroscopic study of hydrogen peroxide derivatives. IV. Caro's acid, H₂SO₅. Arnau, Jose L.; Giguere, Paul A. (Cent. Rech. At. Mol., Univ. Laval, Quebec, Que.). Can. J. Chem. 1970, 48(24), 3903-10 (Fr). The ir and laser Raman spectra of pure, cryst. Caro's acid, H₂SO₅, were measured for the 1st time between 4000 and 30 cm⁻¹. Most of the fundamental vibrations of the mol. could be identified by comparison with those of the H₂SO₄, H₂O₂ and HSO₅⁻ species. In addn., a dozen or so of lattice modes were recorded. The O-O stretching frequency is slightly higher (886 cm⁻¹) than in solid H₂O₂, contrary to expectation. The 2 OH groups are quite different, both chem. (Caro's acid is essentially monobasic) and spectroscopically. The ionizable OH group forms strong intermol. H bonds, as in H₂SO₄. However, the non-ionizable O₂H group is engaged mainly in intramol. H bonding. The unit cell of the cryst. acid must contain >2 mols.

RCCM

Cd 1971. 11. 12

параметр. испр. (H₂SOS, H₂S₂O₈, H₂O₂)

Маросинуровско А.Г., Лужников - бывш-
шийся Р.Н., ¹⁹⁷⁵ XI-4570

Мер. и эксперим. химии, 1975, II, №3,
331-374,

II, 128

Классификация азотистых соеди-
нений неприменимых производных
аминов бадыана.

Риффиг, 1975, 112-122)

10