

Сведения об оппоненте:

Рутковский Константин Станиславович

**Ученая степень:** Доктор физико-математических наук – 01.04.05 – оптика

**Место работы:** ФГБОУ “Санкт-Петербургский государственный университет”

**Должность:** доцент кафедры молекулярной спектроскопии

**Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Rodziewicz P., Rutkowski K.S, B. Meyer. First-principles study of fluoroform adsorption on a hexagonal ice (0001) surface: weak hydrogen bonds-strong structural effect // Physical Chemistry Chemical Physics 2011, V. 13, P. 14101-14109.
2. Rutkowski K.S., Melikova S.M., Janski J., Koll A. Cryospectroscopic and ab initio anharmonic studies of acetylene-trimethylamine H-bonded complex // Chemical Physics 2010, V.375, P.92-100.
3. Rutkowski K.S, Melikova S.M., M. Rospenk M., Koll A. Strong and weak effects caused by non covalent interactions between chloroform and selected electron donor molecules // Physical Chemistry Chemical Physics, 2011, v. 13, p. 14223-14234.
4. Melikova S.M., Rutkowski K.S, Gurinov A.A., Denisov G.S., Rospenk M., Shenderovich I.G. FTIR study of the hydrogen bond symmetry in protonated homodimers of pyridine and collidine in solution // Journal of Molecular Structure, 2012, .1018, P. 39-44.
5. Grzechnik K., Rutkowski K.S, Mielke Z. The S-H...N versus O-H...N hydrogen bonding in the ammonia complexes with CH<sub>3</sub>OH and CH<sub>3</sub>SH // Journal of Molecular Structure, 2012, 1009, P. 96-102.
6. Rutkowski K.S, Melikova S.M., Herrebout W.A., van der Veken B.J. Spectroscopic evidence of reversible micro-crystallization of carbon dioxide dissolved in solid xenon // Chemical Physics Letters, 2013, 583, P. 54-59.
7. Melikova S.M., Rutkowski K.S, Asfin R.E., Czarnik-Matuszewicz B., Rospenk M. The gas phase FTIR studies of chloroform + B and halothane + B (B=TMA, FCD<sub>3</sub>) mixtures // Journal of Molecular Structure, 2014, 1072, P. 32–37.
8. S.M. Melikova, Rutkowski K.S, Czarnik-Matuszewicz B., Rospenk M. Towards understanding the spectroscopic features of enflurane. The fundamental and overtone bands of CH stretching vibrations. // Chemical Physics Letters, 2014, 604, P. 68-71.

Заведующий кафедрой  
Молекулярной спектроскопии \_\_\_\_\_

Тохадзе  
Константин Григорьевич