

1 Филиппенко Н.В., Морозов Е.В., Гиричева Н.И., Краснов К.С.

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1972. Т. 15. № 9. С. 1416.

2. К вопросу о равновесной конфигурации молекул  $GdBr_3$  и  $LuBr_3$

*Giricheva N.I., Zasorin E.Z., Girichev G.V., Krasnov K. S., Spiridonov V. P.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1974. Т. 17. № 5. С. 762.

3 Электронографическое исследование парообразных трибромидов гадолиния и лютеция

*Giricheva N.I., Zasorin E.Z., Girichev G.V.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1974. Т. 17. № 4. С. 616.

4. Электронографическое исследование молекул  $ZrI_4$  и  $HfI_4$

*Girichev G.V., Zasorin E.Z., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Spiridonov V.P.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1974. Т. 17. № 3. С. 468.

5. Электронографическое исследование парообразных тетрабромидов циркония и гафния

*Girichev G.V., Zasorin E.Z., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Spiridonov V.P.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1975. Т. 18. № 10. С. 1646.

6. Структура и силовое поле молекул  $ScF_3$  и  $LuBr_3$ . Электронографическое исследование

*Giricheva N. I., Zasorin E. Z., Girichev G. V., Krasnov K. S., Spiridonov V. P.*

Журнал структурной химии. 1976. Т. 17. С. 797.

7. Радиальное распределение электронной плотности в атомах лантаноидов и наблюдаемое лантаноидное сжатие.

*Krasnov K.S., Giricheva N.I., Girichev G.V.*

Журнал структурной химии. 1976. Т. 17. № 4. С. 667.

8. Строение и частоты колебаний молекулы  $LaBr_3$ . Электронографическое исследование

*Giricheva N.I., Zasorin E.Z., Girichev G.V., Krasnov K.S., Spiridonov V.P.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1977. Т. 20. С. 284.

9. Электронографическое исследование строения молекулы  $TbCl_3$

*Danilova T.G., Girichev G.V., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Zasorin E.Z.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1977. Т. 20. № 8. С. 1233.

10. Электронографическое исследование строения молекулы  $GdCl_3$

*Danilova T.G., Girichev G.V., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Zasorin E.Z.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1977. Т. 20. № 7. С. 1069.

**11. Структура, силовое поле и кориолисовы постоянные молекул тетрабромидов и тетраиодидов титана, циркония и гафния**

*Girichev G.V., Zasorin E.Z., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Spiridonov V.P.*  
Журнал структурной химии. 1977. Т. 18. № 1. С. 42.

**12. Электронографическое исследование строения молекул  $\text{PrCl}_3$  и  $\text{HoCl}_3$**

*Гиричев Г.В., Данилова Т.Г., Гиричева Н.И., Краснов К.С., Петров В.М., Уткин А.Н.*  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1978. Т. 21. № 5. С. 627.

**13. Электронографическое исследование молекулы  $\text{LaCl}_3$**

*Danilova T.G., Girichev G.V., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Zasorin E.Z.*  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1979. Т. 22. С. 101-102.

**14. Структура, силовое поле и кориолисовы постоянные молекулы тетрафторида титана**

*Petrov V.M., Girichev G.V., Giricheva N.I., Krasnov K.S., Zasorin E.Z.*  
Журнал структурной химии. 1979. Т. 20. № 1. С. 55.

**15. Электронографическое исследование молекул тетрафторидов циркония и гафния.**

*Petrov V.M., Girichev G.V., Giricheva N.I., Shaposhnikova O.K., Zasorin E.Z.*

Журнал структурной химии. 1979. Т. 20. № 1. С. 136.

**16. Электронографическое исследование строения и силового поля молекулы тетрахлорида гафния**

*Girichev G.V., Petrov V.M., Giricheva N.I., Utkin A.N., Petrova V.N.*  
Журнал структурной химии. 1981. Т. 22. № 5. С. 65-68.

17. Электронографическое исследование строения молекулы тетрафторида церия  
В.М.Петров, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, В.Н.Петрова, К.С.Краснов, Е.З.Засорин  
ДАН СССР. 1981. Т. 259. №6. С.1399-1403

**18. Частоты колебаний и равновесная геометрия молекул  $\text{ZrF}_4$  и  $\text{HfF}_4$**

*Girichev G.V., Giricheva N.I., Malysheva T.N.*  
Журнал физической химии. 1982. Т. 56. № 7. С. 1833-1835.

**19. AN ELECTRON DIFFRACTION STUDY OF THE STRUCTURE AND FORCE FIELD OF THE HAFNIUM TETRACHLORIDE MOLECULE**

*Girichev G.V., Petrov V.M., Giricheva N.I., Utkin A.N., Petrova V.N.*  
Journal of Structural Chemistry. 1982. Т. 22. № 5. С. 694-697.

**19. Равновесная геометрия и частоты колебаний молекулы тетрафторида титана**

*Girichev G.V., Petrov V.M., Giricheva N.I., Krasnov K.S.*  
Журнал структурной химии. 1982. Т. 23. № 1. С. 56-60.

**20. Электронографическое исследование молекулы трифторида алюминия**

*Girichev G.V., Utkin A.N., Giricheva N.I.*  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1983. Т. 26. С. 634-635.

21. **О возможностях определения параметров колебательных потенциальных функций молекул с помощью газовой электронографии**  
*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И.,*  
Журнал структурной химии. 1983. Т. 24. № 1. С. 14-19.
22. **Электронографическое исследование строения молекулы тетрафторида урана**  
*Girichev G.V., Petrov V.M., Giricheva N.I., Zasorin E.Z., Krasnov K.S., Kisilev Yu.M.*  
Журнал структурной химии. 1983. Т. 24. С. 70-74.
23. **Строение молекулы Cs<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>**  
*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Кулигин Е.А., Краснов К.С.*  
Журнал структурной химии. 1983. Т. 24. № 1. С. 63-69.
24. **Электронографическое исследование молекулы дифторида марганца**  
*Girichev G.V., Subbotina N.Yu., Giricheva N.I.*  
Журнал структурной химии. 1983. Т. 24. № 2. С. 158-159.
25. **Структура и частоты колебаний молекул трифторидов алюминия и галлия**  
*Utkin A.N., Girichev G.V., Giricheva N.I., Khaustov S.V.*  
Журнал структурной химии. 1986. Т. 27. № 2. С. 44-46.
26. **Строение молекулы метафосфата калия**  
*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И.*  
Журнал структурной химии. 1987. Т. 28. № 4. С. 189-191.
27. **ELECTRON-DIFFRACTION INVESTIGATION OF THE IN-I SYSTEM - II. COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE COMPONENTS OF AN UNSATURATED VAPOR OF INDIUM TRIIODIDE AT 436°C**  
**Giricheva N.I., Petrov V.M., Girichev G.V., Titov V.A., Chusova T.P.**  
**Journal of Structural Chemistry. 1987. Т. 27. № 5. С. 714-718.**
28. **ИК-спектр газообразного пентафторида рутения**  
*Girichev G.V., Giricheva N.I., Rakov G.V., Dudin A.S., Dzhalavyan A.V., Averbukh B.S.*  
Координационная химия. 1988. Т. 14. № 6. С. 816-820.
29. **Равновесная структура молекулы GeI<sub>2</sub>**  
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A., Titov V.A., Chusova T.P.*  
Журнал структурной химии. 1988. Т. 29. № 2. С. 50-54.
30. **Электронографическое исследование системы In-I. III. Диодид индия.**  
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Petrov V.M., Titov V.A., Chusova T.P.*  
Журнал структурной химии. 1988. Т. 29. № 1. С. 51-55.
31. **Электронографическое исследование системы In-I. IV. Геометрическая конфигурация, частоты колебаний и энергетика молекул иодидов индия.**  
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Petrov V.M., Titov V.A., Chusova T.P.*  
Журнал структурной химии. 1988. Т. 29. № 5. С. 46-53.
32. **Электронографическое исследование насыщенного пара монофторида таллия: структурный и термодинамический аспекты**  
*Латишина С.Б., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И.*  
Журнал структурной химии. 1989. Т. 30. № 4. С. 42-49.

**32. Электронографическое исследование строения и определение относительного содержания молекулярных форм в насыщенных и перегретых парах трихлорида индия**

*Petrov V.M., Giricheva N.I., Girichev G.V., Titov V.A., Chusova T.P.*

Журнал структурной химии. 1990. Т. 31. № 2. С. 46-51.

**33. Колебательные спектры тримерных молекул пентафторидов ниобия, молибдена, рутения и тантала**

*Giricheva N.I., Girichev G.V.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1991. Т. 34. № 7. С. 3-11.

**34. Электронографическое исследование насыщенных паров трихлорида галлия: состав пара и структура молекулярных форм**

*Petrov V.M., Giricheva N.I., Girichev G.V., Titov V.A., Chusova T.P.*

Журнал структурной химии. 1991. Т. 32. № 4. С. 56-61.

**35. Исследование структуры молекулы  $\text{KNO}_3$  методом газовой электронографии**

*Петров В.М., Гиричева Н.И., Петрова В.Н., Гиричев Г.В.*

Журнал структурной химии. 1991. Т. 32. № 4. С. 51-55.

**36. Равновесная структура силовые поля и частоты колебаний молекул тригалогенидов титана**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A.*

Журнал структурной химии. 1991. Т. 32. С. 165-168.

**37. Комбинированное электронографическое и масс-спектрометрическое исследование насыщенных паров дихлорида индия**

Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, Г.Ю.Павлова, В.А.Титов, Т.П.Чусова, О.А.Широкая,

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1992. Т. 35, N5 с.69-80.

**38. Электронографическое исследование системы Nb-O-I**

Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, С.А.Шлыков, В.М.Петров, Г.Ю.Павлова

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1992. Т. 35, N5 с.69-80.

**39. Геометрическое строение, силовое поле и колебательный спектр бис-дипивалоилметаната меди (II)**

Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, Н.В.Белова, С.А.Шлыков, И.К.Игуменов

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1992. Т. 35, N5 с.51-68.

**40. Энтальпия образования газообразных тригалогенидов титана**

С.Б.Лапшина, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева

Журн. физ. хим. 66, с.1092 -1095, 1992

**41. Электронографическое исследование строения молекулы  $\text{CoF}_3$**

*Girichev G.V., Giricheva N.I., Krasnova O.G., Krasnov A.V., Shlykov S.A., Rakov E.G., Khaustov S.V.*

Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 6. С. 84-90.

42. **Исследование структуры и энергетики  $\beta$ -дикетонатов. I. Частоты и амплитуды колебаний молекулы бис-дипивалоилметаната меди(II)**  
*Гиричева Н.И., Белова Н.В., Гиричев Г.В.*  
Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 6. С. 63-75.
43. **Исследование структуры и энергетики  $\beta$ -дикетонатов. II. Строение молекулы бис-дипивалоилметаната меди (II) по данным газовой электронографии**  
*Гиричева Н.И., Белова Н.В., Гиричев Г.В.*  
Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 6. С. 76-83.
44. **Дихлорид галлия. Состав насыщенного пара. Геометрическое строение и частоты колебаний молекулы  $\text{GaGaCl}_4$**   
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Titov V.A., Chusova T.P., Pavlova G.Yu.*  
Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 4. С. 50-59.
45. **Электронографическое исследование строения молекулы  $\text{NbOI}_3$**   
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A.*  
Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 4. С. 44-49.
46. **Геометрическое строение и частоты колебаний молекулы  $\text{NbI}_4$**   
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A., Petrov V.M., Pavlova G.Yu., Sysoev S.V., Golubenko A.N., Titov V.A.*  
Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 4. С. 37-43.
47. **СТРУКТУРНЫЕ, КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЛЕКУЛ ГАЛОГЕНИДОВ ГАЛЛИЯ И ИНДИЯ.**  
*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Титов В.А., Чусова Т.П.*  
Журнал структурной химии. 1992. Т. 33. № 3. С. 36.
48. **RARE EARTH  $\beta$ -DIKETONATE AND CARBOXYLATE METAL COMPLEXES AS PRECURSORS FOR MOCVD OF OXIDE FILMS**  
*Jnzmina N.P., Martynenko L.I., Tu Z.A., Kaul A.R., Girichev G.V., Giricheva N.I., Rykov A.N., Korenev Y.M.*  
Journal De Physique. IV : JP. 1993. Т. 3. № 3. С. 385-390.
49. **Масс-спектрометрическое изучение процессов испарения и термоллиза ацетилацетоната, пивалоилацетоната и дипивалоилацетоната меди (II)**  
*Girichev G.V., Giricheva N.I., Belova N.V. Kaul' A.R., Kuz'mina N.P., Gorbenko O.Yu.*  
Журнал неорганической химии. 1993. Т. 38. N4, с.467-652.
50. **Изучение термической устойчивости дипивало-илметаната иттрия методом масс-спектрометрии**  
*Girichev G.V., Giricheva N.I., Belova N.V., Kaul' A.R., Kuz'mina N.P., Gorbenko O.Yu.*  
Журнал неорганической химии. 1993. Т. 38. N2, с.342-345.
51. **Изучение процессов меж-лигандного обмена между  $\text{Cu}(\text{AA})_2$  и  $\text{Y}(\text{ДПМ})_3$  в газовой фазе**  
*Girichev G.V., Giricheva N.I., Belova N.V., Kaul' A.R., Kuz'mina N.P., Gorbenko O.Yu.*  
Журнал неорганической химии. 1993. Т. 38. N8, с.1359-1364.

- 52. Электронографическое исследование строения молекулы  $WO_2F_2$**   
В.М.Петров Г.В.Гиричев Гиричева Н.И. Э.Г.Раков Е.И.Мельниченко  
Журнал структурной химии. 1993, 34,N3, с.41-46.
- 53. Геометрическое строение и частоты колебаний молекулы  $Re_2F_8$**   
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Lapshina S.B., Shlykov S.A., Politov Yu.A., Butzkin V.D., Pervov V.S.*  
Журнал структурной химии. 1993. Т. 34. № 2. С. 46-57.
- 54. Синхронное электронографическое и масс-спектрометрическое исследование строения молекулы трифторида марганца**  
*Girichev G.V., Giricheva N.I., Petrova V.I., Shlykov S.A., Rakov E.G.*  
Журнал структурной химии. 1994. Т. 35. № 4. С. 61-67.
- 55. Исследование структуры и энергетики  $\beta$ -дикетона-тов. III. Изучение конформационных особенностей молекулы дивалоилметаната меди(II). Определение барьера внутреннего вращения трет-бутильных групп**  
*Белова Н.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В.*  
Журнал структурной химии. 1994. Т. 35. № 4. С. 135-138.
- 56. Электронографическое исследование строения молекулы  $MoF_5$**   
О.Г.Краснова, Г.В.Гиричев, Гиричева Н.И., А.В.Краснов, В.Д.Буцкий  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1994, 37, N10-12, с.50-56
- 57. Электронографическое исследование строения молекулы  $NbOCl_3$**   
И.Н.Белова, Г.В.Гиричев, Гиричева Н.И., В.Н.Петрова, С.А.Шлыков  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1994. T37, N10-12, C.57-62
- 58. Электронографическое исследование насыщенного пара диоксидбромид вольфрама**  
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Petrov V.M., Petrova V.N., Titov V.A.*  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1995. Т. 38. № 1-2. С. с.144-148.
- 59. Электронографическое исследование строения молекулы  $MoF_4$**   
*Krasnova O.G., Giricheva N.I., Girichev G.V., Krasnov A.V., Petrov V.M., Butskii V.D.*  
Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 1995. Т. 38. № 1-2. С. 28-33.
- 60. РАЗВИТИЕ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ РАДИКАЛОВ И МОЛЕКУЛ ВАЛЕНТНО-НЕНАСЫЩЕННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**  
*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Краснов А.В., Лапшина С.Б., Пелипец О.В., Соколов В.И., Шлыков С.А.*  
Информационный бюллетень РФФИ. 1995. Т. 3. № 3. С. 402.
- 61. THE MOLECULAR STRUCTURE OF BIS(DIVALOYL METHANATO)COPPER(II) BY GAS ELECTRON DIFFRACTION**  
*Giricheva N.I., Belova N.V., Girichev G.V., Shlykov S.A.*  
Journal of Molecular Structure. 1995. Т. 352-353. С. 167-173.

**62. THE JOINT GAS ELECTRON DIFFRACTION AND MASS SPECTROMETRIC STUDY OF  $\text{GeI}_4(\text{G}) + \text{Ge}(\text{S})$  SYSTEM. MOLECULAR STRUCTURE OF GERMANIUM DIIODIDE**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A., Titov V.A., Chusova T.P.*  
Journal of Molecular Structure. 1995. T. 344. № 1-2. C. 127-134.

**63. THE INFRARED SPECTRUM AND MOLECULAR STRUCTURE OF GASEOUS  $\text{UF}_4$**

*Konings R.J.M., Booij A.S., Kovács A., Girichev G.V., Giricheva N.I., Krasnova O.G.*  
Journal of Molecular Structure. 1996. T. 378. № 2. C. 121-131.

**64. STRUCTURAL INVESTIGATION OF MOLECULES IN THE VAPOUR OVER BERYLLIUM DICHLORIDE USING ELECTRON DIFFRACTION AND MASS SPECTROMETRIC DATA**

*Girichev A.G., Girichev G.V., Giricheva N.I., Vogt N., Vogt J.*  
Journal of Molecular Structure. 1996. T. 384. № 2-3. C. 175-182.

**65. Исследование строения молекулы  $\text{NbCl}_4$  методом газовой электронографии**

*Belova I.N., Giricheva N.I., Girichev G.V.*  
Журнал структурной химии. 1996. Т. 37. № 6. С. 1049-1058.

**66. Структура и силовое поле молекулы  $\text{NbOCl}_3$**

*Belova I.N., Giricheva N.I., Girichev G.V., Petrova N.V., Shlykov S.A.*  
Журнал структурной химии. 1996. Т. 37(2), с.257-265.

**67. Электронографическое исследование строения молекулы  $\text{NbBr}_4$**

*Belova I.N., Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A.*  
Журнал структурной химии. 1996. Т. 37. № 2. С. 265-275.

**68. Структурные, колебательные и энергетические характеристики молекул галогенидов элементов II-V групп Периодической системы**

*Giricheva N.I., Lapshina S.B., Girichev G.V.*  
Журнал структурной химии. 1996. Т. 37. № 5. С. 859-875.

**69. Масс-спектрометрическое изучение перегретого пара дивалоилметаната бария**

*Giricheva N.I., Isakova N.A., Kuz'mina N.P., Girichev G.V., Petrov V.M., Kaul' A.R.*  
Журнал неорганической химии. 1996. Т. 41, №3, с.1523-1530

**70. Масс-спектрометрическое исследование процесса испарения дивалоилметаната бария**

*Giricheva N.I., Isakova N.A., Girichev G.V., Petrov V.M., Kuz'mina N.P., Kaul' A.R.*  
Журнал неорганической химии. 1996. Т. 41. №3, с.1694-1698.

**71. SYNTHESIS AND MESOMORPHIC AND SPECTRAL PROPERTIES OF CHOLESTEROL AND THIOCHOLESTEROL DERIVATIVES**

*Akopova O.B., Giricheva N.I.*  
Russian Journal of General Chemistry. 1997. Т. 67. № 3. С. 470-473.

**72. Уточнение структурных параметров молекулы  $\text{WO}_2\text{F}_2$**

*Petrov V.M., Petrova V.N., Giricheva N.I.*  
Журнал структурной химии. 1997. Т. 38. № 2. С. 392-397.

**73. Исследование структуры и энергетики (Бета)-дикетонатов. 4.**  
**Колебательные характеристики молекулярных форм Y(ДПМ)<sub>3</sub> и Y(ДПМ)<sub>2</sub>**  
*Belova N.V., Giricheva N.I., Girichev G.V., Sokolov V.I., Kuzmina N.P.*  
Журнал структурной химии. 1997. Т. 38. № 3. С. 470.

**74. Исследование структуры и энергетики (Бета)- дикетонатов. 5.**  
**Строение радикала Y(ДПМ)<sub>2</sub> по данным газовой электронографии**  
*Белова Н.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Шлыков С. Харланова Е.В., Кузьмина Н.П., Кауль А.Р.*  
Журнал структурной химии. 1997. Т. 38. № 3. С. 480.

**75. CHOLESTEROL AND THIOCHOLESTEROL DERIVATIVES: SYNTHESIS AND STUDY OF MESOMORPHIC AND SPECTRAL PROPERTIES**  
*Akopova O.B., Giricheva N.I.*  
Журнал общей химии. 1997. Т. 67. № 3. С. 506.

**76. Структура и силовое поле молекулы тетрафторида церия**  
*Гиричева Н.И., Краснова О.Г., Гиричев Г.В.*  
Журнал структурной химии. 1998. Т. 39. № 2. С. 239-246

**77. MOLECULAR STRUCTURE OF NIOBIUM TETRA- AND OXYTRIHALIDES**  
*Giricheva N.I., Girichev G.V.*  
Journal of Molecular Structure. 1999. Т. 484. № 1-3. С. 1-9.

**78. СТРУКТУРА БИС-КОМПЛЕКСОВ ДИПИВАЛОИЛМЕТАНАТОВ SP- И D-ЭЛЕМЕНТОВ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ**  
*Girichev G.V., Giricheva N.I., Belova N.V., Kuz'mina N.P.*  
Russian Journal of Coordination Chemistry. 1999. Т. 25. № 12. С. 1-8.

**79. MOLECULAR STRUCTURE AND VIBRATIONAL CHARACTERISTICS OF THORIUM TETRAFLUORIDE**  
*Girichev G.V., Krasnov A.V., Giricheva N.I., Krasnova O.G.*  
Journal of Structural Chemistry. 1999. Т. 40. № 2. С. 207-213.

**80. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ β-ДИКЕТОНАТОВ. IX. СТРОЕНИЕ МОНОМЕРНОЙ МОЛЕКУЛЫ SR(ДПМ)<sub>2</sub> ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ**  
*Giricheva N.I., Girichev G.V., Belova N.V., Isakova N.A., Kuzmina N.P.*  
Журнал структурной химии. 1999. Т. 40. №6 С. 1067-1073.

**81. ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЛЕКУЛЫ ТЕТРАФТОРИДА ТОРИЯ**  
*Гиричев Г.В., Краснов А.В., Гиричева Н.И., Краснова О.Г.*  
Журнал структурной химии. 1999. Т. 40. № 2. С. 251-258.

**82. Исследование структуры и энергетики в-дикетонатов. VI. Строение молекулы дививалоилметаната кальция Ca(ДПМ)<sub>2</sub> по данным газовой электронографии**

*Giricheva N.I., Isakova N.A., Girichev G.V., Petrov V.M., Kuzmina N.P.*  
Журнал структурной химии. 1999. Т. 40. С. 468-476.

**83. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ  $\beta$ -ДИКЕТОНАТОВ. VII. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ  $\text{Ga}(\text{ДПМ})_3$  ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ**

*Belova N.V., Giricheva N.I., Girichev G.V., Kuzmina N.P.*  
Журнал структурной химии. 1999. Т. 40. № 3. С. 477-486.

**84. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ  $\beta$ -ДИКЕТОНАТОВ. VIII. СТРОЕНИЕ МОНОМЕРНОЙ МОЛЕКУЛЫ  $\text{Va}(\text{ДПМ})_2$  ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Belova N.V., Isakova N.A., Kuzmina N.P., Kaul A.R., Petrov V.M.*  
Журнал структурной химии. 1999. Т. 40. №4, с.647-653.

**85. Исследование структуры и энергетики  $\beta$ -дикетонатов. IX. Структура мономерной молекулы  $\text{Sr}(\text{ДПМ})_2$  по данным газовой электронографии**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Belova N.V., Isakova N.A., Kuzmina N.P.*  
Журн.структ. химии. 1999. Т.40, №6. С.1067-1073

**86 Структурное проявление внутренней периодичности в рядах фторидов переходных металлов**

*Girichev G.V., Giricheva N.I.*  
Журнал неорганической химии. 1999. Т. 44 ,№7, с.1101-1103

**87. Термодинамические характеристики газообразных дихлорида и дибромида бериллия**

*Girichev G.V., Shlykov S.A., Giricheva N.I., Girichev A.G.*  
Журнал физической химии. 1999. Т. 73. №4, с.632-634.

**88. Структура бис-комплексов дипивалоилметанатов *sr*- и *d*-элементов в газовой фазе**

*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Белова Н.В., Кузьмина Н.П.*  
Координационная химия. 1999. Т. 25. №12, с.1-8.

**89. Средние энергии разрыва связей в молекулах и энтальпии образования газообразных тетрагалогенидов и оксигалогенидов ниобия**

*Girichev G.V., Giricheva N.I.*  
Журнал физической химии. 1999. Т. 73. №3, с.442-444.

**90. Молекулы как динамические системы**

*Girichev G.V., Giricheva N.I.*  
Сорос. обр.журнал, 1999, г.№2, с. 65-70

**91. EQUILIBRIUM STRUCTURE OF BERYLLIUM DIBROMIDE FROM COMBINED GAS ELECTRON DIFFRACTION AND VIBRATIONAL SPECTROSCOPY ANALYSIS**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Girichev A.G., Shlykov S.A.*  
Structural Chemistry. 2000. Т. 11. № 5. С. 313-318.

**92. MOLECULAR STRUCTURE OF  $\text{SmCl}_3$  BY SYNCHRONOUS ELECTRON DIFFRACTION AND MASS-SPECTROMETRIC EXPERIMENTS**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Krasnov A.V.*  
Journal of Structural Chemistry. 2000. Т. 41. С. 149.

**93. СТРУКТУРА МОНОМЕРНОЙ И ДИМЕРНОЙ МОЛЕКУЛ ТРИХЛОРИДА ЭРБИЯ ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОГО И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A., Pelipets O.V.*  
Russian Journal of Structural Chemistry. 2000. Т. 41. № 2 С. 285-293.

**94. Строение мономерной и димерной молекул трихлорида лютеция**

*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Краснов А.В., Краснова О.Г.*  
Журнал структурной химии. 2000. Т. 41. № 3. С. 480.

**95. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ДИПИВАЛОИЛМЕТАНА И ПРОБЛЕМА ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Lapshina S.B., Kuzmina N.I.*  
Russian Journal of Structural Chemistry. 2000. Т. 41. С. 58-66.

**96. MOLECULAR STRUCTURE OF GDCL<sub>3</sub>. NUCLEAR DYNAMICS OF THE TRICHLORIDES OF GD, TM, AND LU**

*Giricheva N.I., Zakharov A.V., Shlykov S.A., Girichev G.V.*  
Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions. 2000. № 19. С. 3401-3403.

**97. Строение и частоты колебаний молекулы дибромида европия**

*Giricheva N.I., Girichev G.V., Shlykov S.A., Pelipets O.V.*  
Журн.структ. химии. 2000, т.41,№4, с. 720-726

**98. Строение молекулы TmCl<sub>3</sub> по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента**

*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Краснов А.В.*  
Журн.структ. химии.-2000, т.41,№1, с.185-189

**99. MOLECULAR STRUCTURES OF MOLYBDENUM TETRA- AND PENTAFLUORIDES**

*Girichev G.V., Krasnova O.G., Giricheva N.I.*  
Journal of Molecular Structure. 2001. Т. 567-568. С. 203-210.

**100. STRUCTURE OF MONOMERIC AND DIMERIC MOLECULES OF ERBIUM TRIBROMIDE FROM GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION DATA**

*Zakharov A.V., Giricheva N.I., Vogt N., Shlykov S.A., Vogt J., Girichev G.V.*  
Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions. 2001. № 21. С. 3160-3162.

**101 Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров дипивалоилметанатов алюминия, галлия и индия**

*Girichev G.V., Giricheva N.I., Shlykov S.A., Belova N.V., Kuz'mina N.P.*  
Журнал неорганической химии. 2001. Т. 46. № 11. С. 1880.

**102. MOLECULAR STRUCTURE OF TRIS(DIPIVALOYL METHANATO) LANTHANUM(III) STUDIED BY GAS ELECTRON DIFFRACTION**

*Giricheva N.I., Belova N.V., Shlykov S.A., Girichev G.V., Tverdova N.V., Vogt N., Vogt J.*  
Journal of Molecular Structure. 2002. Т. 605. № 2-3. С. 171-176.

**103. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ В-ДИКЕТОНАТОВ. X. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ  $\text{Sc}(\text{AA})_3$  ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ**

*Белова Н.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Твердова Н.В., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.*

Журнал структурной химии. 2002. Т. 43. № 1. С. 61.

**104. Исследование структуры и энергетики в-дикетонатов. XI. Строение молекулы  $\text{Sc}(\text{thd})_3$  по данным метода газовой электронографии**

*Белова Н.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Твердова Н.В., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.*

Журнал структурной химии. 2002. Т. 43. № 6. С. 1001.

**105. THE MOLECULAR STRUCTURE OF DICYCLOPENTADIENYLZINC (ZINCOCENE) DETERMINED BY GAS ELECTRON DIFFRACTION AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY CALCULATIONS:  $\text{H}^5, \text{H}^5, \text{H}^3, \text{H}^3$  OR  $\text{H}^5, \text{H}^1$  COORDINATION OF THE LIGAND RINGS?**

*Haaland A., Samdal S., Tverdova N.V., Girichev G.V., Giricheva N.I., Shlykov S.A., Garkusha O.G., Lokshin B.V.*

Journal of Organometallic Chemistry. 2003. Т. 684. № 1-2. С. 351 - 358.

**106. MOLECULAR STRUCTURE OF NEODYMIUM TRIBROMIDE FROM GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION DATA**

*Zakharov A.V., Vogt N., Giricheva N.I., Vogt J., Girichev G.V., Shlykov S.A.*

Structural Chemistry. 2003. Т. 14. № 2. С. 193-197.

**107. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ В-ДИКЕТОНАТОВ. XII. ПРОБЛЕМА СТРОЕНИЯ ТРИС-ДИПИВАЛОИЛМЕТАНАТОВ ЛАНТАНОИДОВ НА ПРИМЕРЕ МОЛЕКУЛЫ  $\text{Er}(\text{THD})_3$**

*Гиричева Н.И., Белова Н.В., Гиричев Г.В., Твердова Н.В., Шлыков С.А., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.*

Журнал структурной химии. 2003. Т. 44. № 5. С. 843-850.

**108. Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров  $\beta$ -дикетонатов металлов ШВ группы**

*Гиричев Г.В., Белова Н.В., Шлыков С.А., Стреналюк Т.Н., Галанин И.Е., Гиричева Н.И., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.*

Журн. неорг. Химии. 2003. Т.48. №4. С.639-643

**109. THE MOLECULAR STRUCTURES OF  $\text{LaCl}_3$  AND  $\text{LaBr}_3$  REINVESTIGATED BY GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION**

*Zakharov A.V., Shlykov S.A., Galanin I.E., Girichev G.V., Vogt N., Vogt J., Giricheva N.I.*

Journal of Molecular Structure. 2004. Т. 707. № 1-3. С. 147-152.

**110. MOLECULAR STRUCTURES AND CONFORMATIONS OF 4-FLUORANISOLE AND 3,4-DIFLUORANISOLE: GAS ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**

*Giricheva N.I., Levina J.S., Girichev G.V., Oberhammer H.*

Journal of Molecular Structure. 2004. Т. 703. № 1-3. С. 55-62.

- 111. Структура молекул  $\text{PrBr}_3$  и  $\text{HoBr}_3$  по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента**  
*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Краснов А.В., Захаров А.В., Краснова О.Г*  
Журнал структурной химии. 2004. Т. 45. № 1. С. 50.
- 112. MOLECULAR STRUCTURE AND CONFORMATIONS OF 2,2-DI-TERT-BUTYL-1,3-DIAZA-2-SILACYCLOPENTANE: GAS ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**  
*Oberhammer H., Girichev G.V., Krasnov A.V., Giricheva N.I., Klingebiel U.*  
Inorganic Chemistry. 2004. Т. 43. № 11. С. 3537-3542.
- 113. ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И КОНФОРМАЦИОННОГО РАВНОВЕСИЯ В 3,4-ДИФТОРАНИЗОЛЕ**  
*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Левина Ю.С., Оберхаммер Х.*  
Вестник Ивановского государственного университета. 2004. № 3. С. 38.
- 114. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ  $\text{SmBr}_3$ ,  $\text{DyBr}_3$  И  $\text{LuBr}_3$  ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОГО И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**  
*Гиричева Н.И., Чернова Е.В., Шлыков С.А., Краснов А.В.*  
Вестник Ивановского государственного университета. 2004. № 3. С. 41.
- 115. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ  $\text{SmBr}_3$  И  $\text{DyBr}_3$  ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОГО И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**  
*Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Чернова Е.В., Левина Ю.С., Краснов А.В.*  
Журнал структурной химии. 2005. Т. 46. № 6. С. 1031-1037.
- 116. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ  $\text{Ni}(\text{SALEN})$ ,  $\text{NiO}_2\text{N}_2\text{C}_{16}\text{H}_{14}$ , ПО ДАННЫМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВОХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**  
*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Кузьмина Н.П., Левина Ю.С., Рогачев А.Ю.*  
Журнал структурной химии. 2005. Т. 46. № 5. С. 843-853.
- 117. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ  $\text{SmCl}_3$ ,  $\text{DyCl}_3$  И  $\text{HoCl}_3$  ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОГО И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**  
*Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Чернова Е.В., Левина Ю.С.*  
Журнал структурной химии. 2006. Т. 47. № 5. С. 853-863.
- 118. ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ  $\text{LaI}_3$  ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВОХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**  
*Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Галанин И.Е.*  
Журнал структурной химии. 2006. Т. 47. № 5. С. 864-873.
- 119. MOLECULAR STRUCTURES OF TRIS(DIPIVALOYL METHANATO) COMPLEXES OF THE LANTHANIDE METALS,  $\text{Ln}(\text{DPM})_3$ , STUDIED BY GAS ELECTRON DIFFRACTION AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY CALCULATIONS: A COMPARISON OF THE  $\text{Ln-O}$  BOND DISTANCES AND ENTHALPIES IN  $\text{Ln}(\text{DPM})_3$  COMPLEXES AND THE CUBIC SESQUIOXIDES,  $\text{Ln}_2\text{O}_3$**   
*Girichev G.V., Strenalyuk T.N., Tverdova N.V., Giricheva N.I., Haaland A., Samdal S., Kuzmina*

*N.P., Zaitseva I.G.*

Inorganic Chemistry. 2006. Т. 45. № 13. С. 5179-5186.

**120. MOLECULAR STRUCTURE AND CONFORMATIONS OF BENZENESULFONAMIDE: GAS ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**

*Petrov V., Giricheva N.I., Ivanov S., Petrova V., Girichev G.V., Oberhammer H.*

Journal of Organic Chemistry. 2006. Т. 71. № 8. С. 2952-2956.

**121. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ ДИНАМИКИ МОЛЕКУЛЫ  $LAI_3$ . I. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ НОРМАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ГАРМОНИЧЕСКОМ И АНГАРМОНИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ**

*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Смородин С.В.*

Журнал структурной химии. 2007. Т. 48. № 3. С. 452-461.

**122. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ ДИНАМИКИ МОЛЕКУЛЫ  $LAI_3$ . II. ТЕРМИЧЕСКИ СРЕДНЯЯ ГЕОМЕТРИЯ МОЛЕКУЛЫ И СРЕДНЕКВАДРАТИЧНЫЕ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ**

*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Смородин С.В.*

Журнал структурной химии. 2007. Т. 48. № 4. С. 643-649.

**123. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СТРОЕНИЕМ МОЛЕКУЛ АМИНОКИСЛОТ И ДИПЕПТИДОВ И ТЕПЛОВЫМ ЭФФЕКТОМ ИХ СУБЛИМАЦИИ**

*Баделин В.Г., Тюнина Е.Ю., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Пелипец О.В.*

Журнал структурной химии. 2007. Т. 48. № 4. С. 698-704.

**124. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ПАРООБРАЗОВАНИЯ ГЕКСАФТОРАЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ЭРБИЯ ПО ДАННЫМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

*Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Гиричева Н.И., Краснов А.В., Зябко И.О., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.*

Журнал физической химии. 2007. Т. 81. № 4. С. 615-619.

**125. СОСТАВ НАСЫЩЕННЫХ И ПЕРЕГРЕТЫХ ПАРОВ И СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ  $Lu(C_5O_2HF_6)_3$**

*Гиричев Г.В., Твердова Н.В., Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Кузьмина Н.П., Рогачев А.Ю.*

Журнал физической химии. 2007. Т. 81. № 4. С. 672-679.

**126. UNEXPECTED CONFORMATIONAL PROPERTIES OF 1-TRIFLUOROMETHYL-1-SILACYCLOHEXANE,  $C_5H_{10}SiHCF_3$ : GAS ELECTRON DIFFRACTION, LOW-TEMPERATURE NMR SPECTROSCOPIC STUDIES, AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**

*Girichev G.V., Giricheva N.I., Bodi A., Gudnason P.I., Jonsdottir S., Kvaran A., Arnason I., Oberhammer H.*

Chemistry - A European Journal. 2007. Т. 13. № 6. С. 1776-1783.

**127. GAS-PHASE STRUCTURE AND CONFORMATIONAL PROPERTIES OF 3,3,6,6-TETRAMETHYL-L, 2,4,5-TETROXANE**

*Shlykov S.A., Giricheva N.I., Eyler G.N., Oberhammer H.*

The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). 2007. Т. 111. № 7. С. 1368-1373.

**128. STRUCTURE AND CONFORMATION OF**

**(TRIFLUOROMETHYL)THIOBENZENE, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>SCF<sub>3</sub>: GAS ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**

*Shishkov I.F., Khristenko L.V., Rykov A.N., Vilkov L.V., Giricheva N.I., Shlykov S.A., Girichev G.V., Oberhammer H.*

Journal of Molecular Structure. 2008. Т. 876. № 1-3. С. 147-153.

**129. THE MOLECULAR STRUCTURE OF SELENIUM DIBROMIDE AS DETERMINED BY COMBINED GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION-MASS SPECTROMETRIC EXPERIMENTS AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS**

*Shlykov S.A., Titov A.V., Girichev G.V., Oberhammer H., Giricheva N.I.*

PCSP: Physical Chemistry Chemical Physics. 2008. Т. 10. № 42. С. 6438-6445.

**130. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ N,N'-ЭТИЛЕН-БИС(АЦЕТИЛАЦЕТОНИМИНАТОВ) НИКЕЛЯ(II) И МЕДИ(II), MO<sub>2</sub>N<sub>2</sub>C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>, ПО ДАННЫМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

*Гуричев Г.В., Гуричева Н.И., Кузьмина Н.П., Медведева Ю.П., Рогачев А.Ю.*

Журнал структурной химии. 2008. Т. 49. № 5. С. 871-882.

**131. ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ И КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЛЕКУЛЫ TlCl<sub>4</sub> В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР ОТ 0°C ДО 600°C**

*Гуричев Г.В., Гуричева Н.И., Шлыков С.А., Титов А.В., Смородин С.В.*

Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2008. Т. 51. № 9. С. 68-72.

**132. A COMBINED GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION/MASS SPECTROMETRIC STUDY OF THE SUBLIMATION PROCESSES OF TEBR<sub>4</sub> AND TEL<sub>4</sub>: THE MOLECULAR STRUCTURE OF TELLURIUM DIBROMIDE AND TELLURIUM DIODIDE**

*Shlykov S.A., Titov A.V., Girichev G.V., Oberhammer H., Giricheva N.I.*

European Journal of Inorganic Chemistry. 2008. № 33. С. 5220-5227.

**133. MOLECULAR STRUCTURE AND CONFORMATIONS OF PARA-METHYLBENZENE SULFONAMIDE AND ORTHO-METHYLBENZENE SULFONAMIDE: GAS ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS STUDY**

*Petrov V.M., Giricheva N.I., Bardina A.V., Ivanov S.N., Girichev G.V., Petrova V.N., Oberhammer H.*

The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). 2008. Т. 112. № 13. С. 2969-2976.

**134. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ LUBR<sub>3</sub> ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОГО И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

*Giricheva N.I., Shlykov S.A., Girichev G.V., Гуричева Н.И., Шлыков С.А., Гуричев Г.В., Чернова Е.В., Лапыкина Е.А.*

Журнал структурной химии. 2009. Т. 49. № 2. С. 243-250.

**135. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ ERCl<sub>3</sub> И YVCl<sub>3</sub> ПО ДАННЫМ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОГО И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

*Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Чернова Е.В., Лапыкина Е.А.*  
Журнал структурной химии. 2009. Т. 49. № 2. С. 251-261.

**136. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ  $\text{Cu}(\text{SALEN})$ ,  $\text{CuO}_2\text{N}_2\text{C}_{16}\text{H}_{14}$ , ПО ДАННЫМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

*Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Кузьмина Н.П., Медведева Ю.С., Рогачев А.Ю.*  
Журнал структурной химии. 2009. Т. 49. № 1. С. 58-65.

**137. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ В-ДИКЕТОНАТОВ. XVI. МОЛЕКУЛЯРНОЕ СТРОЕНИЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ СПЕКТР АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ЦИНКА ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

*Антина Е.В., Белова Н.В., Березин М.Б., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Захаров А.В., Петрова А.А., Шлыков С.А.*  
Журнал структурной химии. 2009. Т. 50. № 6. С. 1084-1094.

**138. ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ 4-НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИДА**

*Петров В.М., Петрова В.Н., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Оберхаммер Х., Бардина А.В., Иванов С.Н., Краснов А.В.*  
Журнал структурной химии. 2009. Т. 50. № 5. С. 865-872.

**139. IR SPECTRA OF N,N-ETHYLENE-BIS(SALICYLALDIMINATES) AND N,N-ETHYLENE-BIS(ACETYLACETONIMINATES) OF NI(II), CU(II), AND ZN(II)**

*Tverdova N.V., Girichev G.V., Giricheva N.I., Zakharov A.V., Kuz'Mina N.P., Kotova O.V.*  
Russian Journal of Physical Chemistry A. 2009. Т. 83. № 13. С. 2255-2265.

**140. MOLECULAR STRUCTURE OF N,N'-O-PHENYLENE-BIS(SALICYLIDENEAMINATO)ZINC(II), ZN(SALOPH), ACCORDING TO GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM-CHEMICAL CALCULATIONS**

*Girichev G.V., Tverdova N.V., Pelevina E.D., Giricheva N.I., Kuzmina N.P., Kotova O.V.*  
Journal of Molecular Structure. 2010. Т. 978, № 1-3, С. 178-186

**141. OCTAMETHYLPORPHYRIN COPPER,  $\text{C}_{28}\text{H}_{28}\text{N}_4\text{Cu}$  - A FIRST EXPERIMENTAL STRUCTURE DETERMINATION OF PORPHYRINS IN GAS PHASE**

*Girichev G.V., Mimenkov Y.V., Shlykov S.A., Golubchikov O.A., Semeikin A.S., Giricheva N.I.*  
Journal of Molecular Structure. 2010. Т. 978, № 1-3, С. 163-169

**142. STRUCTURE AND ENERGETICS OF B-DIKETONATES. XVI. MOLECULAR STRUCTURE AND VIBRATIONAL SPECTRUM OF ZINC ACETYLACETONATE ACCORDING TO GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM-CHEMICAL CALCULATIONS**

*Belova N.V., Girichev G.V., Zakharov A.V., Petrova A.A., Shlykov S.A., Antina E.V., Berezin M.B., Giricheva N.I.*  
Journal of Structural Chemistry. 2010. Т. 50. № 6. С. 1035-1045.

**143. ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ N,N'-ЭТИЛЕН-БИС(САЛИЦИЛАЛЬДИМИНАТА)ЦИНКА(II),  $\text{ZnO}_2\text{N}_2\text{C}_{16}\text{H}_{14}$**

*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Твердова Н.В., Симаков А.О., Кузьмина Н.П., Котова О.В.*  
Журнал структурной химии. 2010. Т. 51. № 2. С. 237-245.

**144. СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ N,N'-ЭТИЛЕН-БИС(АЦЕТИЛАЦЕТОНИМИНАТА) ЦИНКА (II), ZNO<sub>2</sub>N<sub>2</sub>C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>, ПО ДАННЫМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

*Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Пелевина Е.Д., Твердова Н.В., Кузьмина Н.П., Котова О.В.*  
Журн. структурной химии, 2010, т.51, №1, с.29-37.

**145. The molecular structure of TbI<sub>3</sub>, DyI<sub>3</sub>, HoI<sub>3</sub> and ErI<sub>3</sub> as determined by synchronous gas-phase electron diffraction and mass spectrometric experiment assisted by quantum chemical calculations**

*Sergey A. Shlykov, Nina I. Giricheva, Elena A. Lapykina, Georgiy V. Girichev, Heinz Oberhammer*

Journal of Molecular Structure. 2010. T. 978. № 1-3, C. 170-177

**146. GAS-PHASE ELECTRON DIFFRACTION AND QUANTUM CHEMICAL STUDY OF THE STRUCTURE OF THE 4-NITROBENZENE SULFONYL CHLORIDE MOLECULE**

*Petrov V.M., Giricheva N.I., Bardina A.V., Ivanov S.N., Petrova V.N., Girichev G.V., Krasnov A.V., Oberhammer H.*

Journal of Structural Chemistry. 2010. T. 50. № 5. C. 827-834.

**147. THE STRUCTURES OF TELLURIUM(IV) HALIDES IN THE GAS PHASE AND AS SOLVATED MOLECULES**

*Shlykov S.A., Titov A.V., Girichev G.V., Giricheva N.I., Szwak M., Lentz D.*

Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry. 2010. T. 39. № 13. C. 3245-3255.

**148. THE MOLECULAR STRUCTURE, EQUILIBRIUM CONFORMATION AND BARRIER TO INTERNAL ROTATION IN DECACHLOROFERROCENE, FE(H-C<sub>5</sub>CL<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, DETERMINED BY GAS ELECTRON DIFFRACTION**

*Phillips L., Cooper M.K., Haaland A., Samdal S., Giricheva N.I., Girichev G.V.*

Dalton Transactions: An International Journal of Inorganic Chemistry. 2010. T. 39. № 19. C. 4631-4635.

**149. Conformational properties of 1-fluoro-1-methyl-silacyclohexane and 1-methyl-1-trifluoromethyl-1-silacyclohexane: Gas electron diffraction, low-temperature NMR, temperature-dependent Raman spectroscopy, and quantum chemical calculations** Original

*Sunna Ó. Wallevik, Ragnar Bjornsson, Ágúst Kvaran, Sigridur Jonsdottir, Georgiy V. Girichev, Nina I. Giricheva, Karl Hassler, Ingvar Arnason*

Journal of Molecular Structure. 2010. T. 978. № 1-3. C. 209-219

**150. Molecular structure and conformations of 2-nitrobenzenesulfonyl fluoride: Gas-phase electron diffraction and quantum chemical calculations study**

*Vjacheslav M. Petrov, Georgiy V. Girichev, Heinz Oberhammer, Nina I. Giricheva, Anna V. Bardina, Valentina N. Petrova, Sergey N. Ivanov*

Journal of Molecular Structure, Volume 978, Issues 1-3, 20 August 2010, Pages 97-103

**151. ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ 2-НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ**

*Петров В.М., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Петрова В.Н., Иванов С.Н., Бардина А.В.*

Журнал структурной химии. 2011. Т. 51. № 1. С. 65-73.

152. **Conformational properties of *ortho*-nitrobenzenesulfonamide in gas and crystalline phases. Intra- and intermolecular hydrogen bond.**  
*Nina I. Giricheva, Georgiy V. Girichev, Yulia S. Medvedeva, Sergey N. Ivanov and Anna V. Bardina, et al.*  
Structural Chemistry, 2011, Volume 22, Number 2, Pages 373-383
153. **The molecular structure of PrI<sub>3</sub> and GdI<sub>3</sub> as determined by synchronous gas-phase electron diffraction and mass spectrometric experiment assisted by quantum chemical calculations.**  
*Nina I. Giricheva, Sergey A. Shlykov, Elena A. Lapykina, Heinz Oberhammer and Georgiy V. Girichev*  
Structural Chemistry, 2011, Volume 22, Number 2, Pages 385-392
154. **The molecular structure of tris-2,2,6,6-tetramethyl-heptane-3,5-dione aluminium: gas-phase electron diffraction, quantum chemical calculations and X-ray crystallography**  
*N. V. Belova, B. Dalhus, G. V. Girichev, N. I. Giricheva and A. Haaland, et al.*  
Structural Chemistry, 2011, Volume 22, Number 2, Pages 393-399
155. **Gas-phase structure and conformational properties of copper (I) pivalate dimer (CuC<sub>5</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>**  
*A. S. Alikhanyan, K. V. Didenko, G. V. Girichev, N. I. Giricheva and O. A. Pimenov, et al. //*  
Structural Chemistry, 2011, Volume 22, Number 2, Pages 401-409
156. **Molecular structure of *N,N'*-*o*-phenylene-bis(salicylideneaminato)copper(II) studied by gas-phase electron diffraction and quantum-chemical calculations**  
*Natalya V. Tverdova, Elena D. Pelevina, Nina I. Giricheva, Georgiy V. Girichev and Natalia P. Kuzmina, et al.*  
Structural Chemistry, 2011, Volume 22, Number 2, Pages 441-448
157. **Accurate molecular structure of copper phthalocyanine (CuN<sub>8</sub>C<sub>32</sub>H<sub>16</sub>) determined by gas-phase electron diffraction and quantum-chemical calculations**  
*N. V. Tverdova, G. V. Girichev, N. I. Giricheva and O. A. Pimenov*  
Structural Chemistry, 2011, Volume 22, Number 2, Pages 319-325
158. **Gas electron diffraction and quantum chemical study of the structure of a 2-nitrobenzenesulfonyl chloride molecule**  
*Petrov V. M., Giricheva N. I., Girichev G. V., Bardina A. V., Petrova V. N., Ivanov S. N.*  
Journal of Structural Chemistry Russian. 2011. 52. 4. С. 690
159. **Электроннографическое и квантово-химическое исследование строения молекулы 2-нитробензолсульфонилхлорида**  
*Петров В.М., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Бардина А.В., Петрова В.Н., Иванов С.Н.*  
Журнал структурной химии, 2011, Т.52, №4, с.711-720.
160. **Масс-спектрометрическое изучение процессов испарения нитрозамещенных бензолсульфоновой кислоты**  
*Н.И.Гиричева, Г.В. Гиричев, В.М. Петров, С.Н.Иванов, Ю.С.Медведева*  
Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, 2011, Т. 54, №. 12, с. 22-25.
161. **Молекулы и модели. Молекулярная структура соединений элементов главных групп.** Перевод с английского книги А.Холанд,  
*Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева.*

М.:УРСС: КРАСАНДР. 2011. 384 С. ISBN 978-5-453-00013-5(УРСС), ISBN 978-5-396-00287-6(КРАСАНДР)

**162. Molecular structures of 3d metal complexes with various Schiff bases studied by gas-phase electron diffraction and quantum-chemical calculations**

*N.V. Tverdova, E.D. Pelevina, N.I. Giricheva, G.V. Girichev, N.P. Kuzmina, O.V. Kotova* Journal of Molecular Structure. 2012. Volume 1012. Pages 151–161

**163. Do enantiomers of benzenesulfonic acid exist? Electron diffraction and quantum chemical study of molecular structure of benzenesulfonic acid**

*N. I. Giricheva, G. V. Girichev, Y. S. Medvedeva, S. N. Ivanov, V. M. Petrov, M. S. Fedorov* Journal of Molecular Structure. - 2012. - Vol. 1023. - P. 25-30.

**164. Масс-спектрометрическое изучение процессов паробразования некоторых бета-дикетонатов скандия** *Белова Н.В., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Зайцева И.Г., Зябко И.О., Краснов А.В., Кузьмина Н.П., Шлыков С.А.* Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 3. С. 50-54

**165. Accurate molecular structure of nickel phthalocyanine (NiN8C32H16): Gas-phase electron diffraction and quantum-chemical calculations** *N. V. Tverdova, O. A. Pimenov, G. V. Girichev, S. A. Shlykov, N. I. Giricheva, V. E. Mayzlish, O. I. Koifman* Journal of Molecular Structure. - 2012. - Vol. 1023. - P. 227-233.

**166. Масс-спектрометрическое исследование процесса сублимации алифатических дипептидов** *Баделин В.Г., Тюнина Е.Ю., Краснов А.В., Тюнина В.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В.* Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 3. С. 528

**167. The influence of steric hindrance on conformation properties and molecular structure of 2,4,6-trinitrobenzenesulfonic acid: gas electron diffraction and quantum chemical calculations** *N. I. Giricheva, G. V. Girichev, Y. S. Medvedeva, S. N. Ivanov, V. M. Petrov* Structural Chemistry. - 2012. - Vol. 23. - №3. - P. 895-903.

**168. Molecular structure and bonding in octamethylporphyrin tin(II), SnN4C28H28** *G. V. Girichev, N. I. Giricheva, O. I. Koifman, Y. V. Minenkov, A. E. Pogonin, A. S. Semeikin, S. A. Shlykov* Dalton Transactions. - 2012. - Vol. 41. - №25. - P. 7550-7558.

**169. Molecular structure and barriers to internal rotation of  $\alpha$ -naphthalenesulfonyl chloride: a study by gas-phase electron diffraction and quantum chemical calculations** *N.I. Giricheva G.V. Girichev M. Dakkouri S.N. Ivanov V.M. Petrov V.N. Petrova* Structural Chemistry -2013- Vol. 24, P. 819–826

**170. Substituent effect on geometric and electronic structure of benzenesulfonic acid: gas-phase electron diffraction and quantum chemical studies of 4-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>H and 3-NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>H molecules** *N.I. Giricheva G.V. Girichev M.S. Fedorov S.N. Ivanov* Structural Chemistry -2013- Vol. 24, P. 807–818

**171. Interrelation of nonequivalent CAC bonds of naphthalene frame and spatial orientation of substituents: Beta-naphthalene sulfonyl fluoride and beta-naphthalene sulfonyl chloride**

*N.I. Giricheva V.M. Petrov H. Oberhammer V.N. Petrova M. Dakkouri S.N. Ivanov G.V. Girichev* Journal of Molecular Structure, -2013- Vol. 1042, P. 66–72

172. **Electronic Effects of the Functional Groups in *ortho*-Nitrobenzenesulfonic Acids on the Results of NBO Analysis** *S. N. Ivanov, N. I. Giricheva, M. S. Fedorov, I. A. Men'shikova, T. V. Nurkevich, and E. G. Tarasova* Russian Journal of Physical Chemistry A, 2013, Vol. 87, No. 4, pp. 608–614.

173. **Structures and Intriguing Conformational Behavior of 1- and 2-Naphthalene Sulfonamides as Determined by Gas Phase Electron Diffraction and Computational Methods** *N.I. Giricheva V.M. Petrov M. Dakkouri H.Oberhammer V.N. Petrova S.A. Shlykov S.N. Ivanov G.V. Girichev* J. Phys. Chem. A Publication Date (Web): 15 Sep 2014jp-2014-067617

174. **Энергии газофазного депротонирования нитрозамещенных бензолсульфоновой и бензойной кислот. Роль конформационной изомерии сульфокислот** *Иванов С.Н., Гиричева Н.И., Нуркевич Т.В., Федоров М.С.* Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 4. С. 647-652.

175. **Energies of the gas-phase deprotonation of nitro-substituted benzenesulfonic and benzoic acids: the role of the conformation isomerism of sulfonic acids** *Ivanov S.N., Giricheva N.I., Nurkevich T.V., Fedorov M.S.* Russian Journal of Physical Chemistry A. 2014. V. 88. N 4. P. 661-666.

176. **Structure and electron energy characteristics of methane hydrates by quantum chemical calculations** *Giricheva N.I., Ishchenko A.A., Yusupov V.I., Bagratashvili V.N., Girichev G.V.* Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, Т. 57 (9), С. 3-9, 2014

177. **Electronic structure of methane hydrates** *Giricheva N.I., Ishchenko A.A., Yusupov V.I., Bagratashvili V.N., Girichev G.V.* Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, Т. 57 (10), С. 13-19, 2014

178. **Vibrational Spectra of Methane Hydrates** *Giricheva N.I., Ishchenko A.A., Yusupov V.I., Bagratashvili V.N., Girichev G.V.* Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, Т. 57 (12), С. х-х, 2014