

**ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ ФИЗИКИ
ЗА 10 ЛЕТ (1998-2007 гг.)**

Кадровый состав кафедры (по состоянию на 01.09.2007)

В текущем учебном году на кафедре работает 38 человек. Из них 20 человек работает на преподавательских должностях (16 чел. - штатные преподаватели, 4 чел.- по приказу на неполных 0,25-0,75 ст.), 5 научных сотрудников, 10 человек занимает должности учебно-вспомогательного персонала, 6 являются аспирантами.

Коллектив кафедры возглавляется доктором химических наук, профессором Г.В. Гиричевым.

Из 16 штатных преподавателей имеют ученую степень 14 (88 %); в т.ч. степень д.х.н. – 5.

Университетское или физическое (физфак пединститута, университета) образование имеют 8 преподавателей (40%).

УЧЕБНЫЕ ШТАТЫ

Штаты кафедр	Проф.	Доц.	Ст. пр.	Асс. Пр.	Зав. лаб.	Лаборант	Инженер	Техник	Учебн. мастер
Утверждено на текущий год	5	9	4		1		4		4

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Должность	Звание	Степень	Год прохожд. по след. ФПК
1	2	3	4	5	6	7

ПРЕПОДАВАТЕЛИ И НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ

1	Беляев Валерий Николаевич	1951	ст.н.с.	доц.	к.ф.-м.н.	
2	Белова Наталья Витальевна	1968	доц.	доц.	к.х.н.	2007
3	Биргер Борис Наумович	1933	доц.	доц.	к.ф.-м.н.	
4	Бутман Михаил Федорович	1958	проф.	проф.	д. ф.-м.н	2006
5	Бурдуковская Галина Геннадьевна	1954	доц.	доц.	к.х.н.	2005
6	Гиричев Георгий Васильевич	1947	проф.	проф.	д.х.н.	2004
7	Дмитриева Татьяна Васильевна	1948	ст. пр.	ст. пр.		
8	Захаров Александр Владимирович	1975	ст. пр.	ст. пр.	к.х.н.	2002
9	Краснова Ольга Геннадьевна	1969	доц.	доц.	к.х.н.	2007
10	Котомина Раиса Александровна	1931	доц.	доц.	к.ф. – м.н.	
11	Кудин Лев Семенович	1947	проф.	проф.	д.х.н.	2006
12	Лебедева Надежда Леонидовна	1948	доц.	доц.	к.х.н.	2005
13	Петрова Валентина Николаевна	1951	доц.	доц.	к.х.н.	2003
14	Погребной Александр Михайлович	1953	проф.		д.х.н.	2004
15	Погребная Татьяна Павловна	1954	доц.	доц.	к.х.н.	2006

16	Слизнев Валерий Викторович	1958	ст.н.с.	доц	к.х.н.	2006
17	Сморозин Сергей Витальевич	1965	ст. пр.	ст. пр.	-	
18	Соломоник Виктор Геннадьевич	1948	проф.		д.х.н.	2004
19	Твердова Наталия Вячеславовна	1972	ст. пр.	ст. пр.	к.х.н.	2004
20	Шлыков Сергей Александрович	1960	доц.	доц.	к.х.н.	2006

**УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ И
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ**

1	Большакова Ирина Витальевна	вед. прог.				
2	Галанин Илья Евгеньевич	0.5 инж.-эл.				
3	Гаврилова Любовь Васильевна	вед. инж.				
4	Зезин Владимир Геннадьевич	зав. лаб.				
5	Капитонова Наталия Витальевна	вед. инж.				
6	Лазюк Рахиль Терентьевна	уч. маст.				
7	Синдирякова Светлана Юрьевна	вед. инж.				
8	Наумова Ольга Александровна	вед. инж.				
9	Стреналюк Татьяна Николаевна	0.5 уч. маст.				
10	Зезин Ким Владимирович	0.5 уч. маст.				
11	Твердова Наталия Вячеславовна	0.4 уч. маст.				
12	Захаров Александр Владимирович	0.4 уч. маст.				

АСПИРАНТЫ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Форма обучения	Год обучения	Срок окончания аспирантуры
1	Галанин Илья Евгеньевич	очная		2007
2	Титов Антон Валерьевич	очная		2008
3	Смирнов Александр Николаевич	очная		2008
4	Крючков Артем Сергеевич	очная		2009
5	Гришин Антон Евгеньевич	очная		2009
6	Наконечный Сергей Николаевич	очная		2010

Преподаваемые курсы и дисциплины:

1. Физика (3-х семестровый курс)
2. Физика (2-х семестровый курс)
3. Физический практикум
4. Теория цветности
5. Концепции современного естествознания

Дисциплины бакалавров ВХК

1. «Физика»
2. «Строение вещества»
3. «Строение молекул»
4. «Квантовая механика и квантовая химия».

Дисциплины магистров ВХК

1. Техника и методика электронографических исследований
2. Методы квантовой химии в молекулярной спектроскопии
3. Теория колебаний молекул
4. Применение теории групп симметрии в химии
5. Квантово-химические методы расчета строения и свойств молекул на персональных ЭВМ
6. Спектроскопические методы исследования в химии
7. Термодинамическая химия парообразного состояния
8. Техника масс-спектрометрического эксперимента

Учебное и научное оборудование

Для организации учебного процесса по курсу физики кафедра имеет 5 учебных лабораторий общей площадью 253,3 кв.м и 18 кв.м кафедры в составе мастерской коллективного пользования (совместно с кафедрой физической химии), комнату для хранения оборудования и подготовки лекционных демонстраций площадью 53,9 кв.м., одновременно являющуюся лаборантской. Для проведения некоторых занятий с обучающимися в магистратуре используются площади и аппаратура научных лабораторий кафедры.

Научные лаборатории кафедры расположены на площади 232 кв.м и оснащены приборным парком, в котором есть уникальное оборудование. Например, единственный в СНГ и один из трех существующих в мире комплексов аппаратуры для проведения синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента, созданный на базе отечественных приборов - электронографа ЭМР-100 и радиочастотного масс-спектрометра АПДМ-1, три масс-спектрометра для термодинамических и аналитических исследований в интервале температур 20-1500°С, созданные на базе отечественной модели МИ 1201, четырехканальный автоматизированный спектрофотометр для изучения процессов, протекающих в пламенах.

Научное и учебное оборудование кафедры физики, приобретённое с 1997 года.

1. Кластер из 4 системных блоков с двухядерными процессорами – 2007 год.
2. Кластер из 8 системных блоков с двухядерными процессорами - 2007 год.
3. Кластер из 3 системных блоков с четырехядерными процессорами – 2007 год.
4. Винчестер – 2000 год
5. Винчестер – 1999 год
6. Винчестер – 1999 год
7. Компьютер Pentium 133 – 1997 год
8. Компьютер Pentium 133 – 1997 год
9. Компьютер —Pentium К 62 - 2000 год
10. Компьютер — Pentium II - 2000 год
11. Компьютер – Р 3 -500 – 1999 год
12. Компьютер в сборе – 2006 год
13. Компьютер – АМД – А – РХ 2000 с монитором – 2002 год
14. Компьютер — АМД К7 с монитором, принтером, сканером - 2002 год
15. Компьютер – Athlon – 2002 год

16. Компьютерный комплекс Санрайз 2500 + — 2007 год
17. Системный блок АД - 2003 год
18. Системный блок – 2004 год
19. Сканер 5560 – 2007 год
20. Сканер Canon – 2004 год
21. Сканер MBR 2400 – 2002 год
22. Монитор Samsung – 2000 год
23. Монитор Samsung – 2000 год
24. Монитор Viensönig – 2000 год
25. Монитор – 1999 год
26. Монитор - 2005 год
27. Монитор - 1997 год
28. Монитор 17 LG – 2007 год
29. Принтер HP - 2007
30. Принтер HP - 2006
31. Принтер HP - 2007
32. Принтер HP - 2004
33. Принтер HP - 2007
34. Принтер Panasonic – 1997
35. Принтер Panasonic – 1997
36. Принтер лазерный - 1997
37. Принтер лазерный – 2006

Учебное оборудование кафедры физики

Лаборатория молекулярной физики и механики

1. Установка для экспериментальной проверки основного закона динамики вращательного движения.
2. Установка для определения момента инерции тел с помощью маятника Обербека.
3. Установка для определения момента инерции физического маятника.
4. Установка для определения логарифмического декремента затухания колебаний маятника.
5. Установка для определения скорости звука в воздухе методом стоячих волн.
6. Установка для определения ускорения свободного падения с помощью математического маятника.
7. Установка для определения момента инерции тела с помощью трифилярного подвеса.
8. Наклонный маятник.
9. Установка для измерения момента инерции с помощью маятника Максвелла.
10. Установка для определения отношения теплоемкостей $\frac{C_p}{C_v}$ для воздуха по методу Клемана и Дезорма.
11. Установка для определения средней длины свободного пробега и эффективного диаметра молекул воздуха.
12. Установки для определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости.
13. Установки для определения коэффициента вязкости жидкости.
14. Установки для определения приращения энтропии при нагревании и плавлении твердого тела.

Лаборатория электричества и магнетизма

1. Установка для исследования электростатического поля.
2. Установка для измерения емкости конденсаторов.
3. Установка для сравнения ЭДС гальванических элементов компенсационным методом.
4. Установка для градуировки термопары.
5. Установка для определения удельного сопротивления раствора электролита.
6. Установка для изучения распределения термоэлектронов по скоростям.
7. Установка для определения горизонтальной составляющей напряженности магнитного поля Земли тангенс - буссолью.
8. Установка для снятия кривой намагничивания железа.
9. Установка для определения удельного заряда электрона методом фокусировки электронного пучка магнитным полем.
10. Установка для изучения электропроводности полупроводников.
11. Установка для изучения эффекта Холла.
12. Установка для снятия характеристик трехэлектродной лампы.

Лаборатория оптики, ядерной физики и квантовой механики

1. Фотометр Пульфриха
2. Фотоэлектроколориметр ФЭК-56
3. Рефрактометр ИРФ-23.
4. Монохроматор УМ-2, набор газоразрядных трубок с блоком питания
5. Интерферометр ИТР-1.
6. Гелий-неоновый лазер
9. Гониометр-спектрометр, отражательная дифракционная решетка, спектральная трубка.
10. Спектрометр, неоновая лампа.
11. Поляриметры.
12. Оптический пирометр с исчезающей нитью, трансформатор, источник постоянного тока Б5-30.
13. Установка для изучения характеристик фотоэлемента.
14. Лазер ЛГ-66 с блоком питания, экран, оптическая скамья.
15. Установка для определения максимальной энергии β - частиц методом полного поглощения.
16. Установка для определения диаметра искусственного волокна дифракционным методом.
17. Установка для проверки закона Малюса.

Студенты – обладатели именных стипендий и стипендий различных фондов в 2007 .

Рыбкин В.В.

1. Именная стипендия Президента РФ
2. Грант на поддержку студенческих научных работ.

Иванов Д.А.

1. Именная стипендия Президента РФ
2. Грант на поддержку студенческих научных работ.

Сергеев Д. Н.

1. Стипендия Союза промышленников и предпринимателей Ивановской области.

Научное направление кафедры (гранты, хоздоговора)

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исслед-й	Источник финан.	Объем финан. (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2003	Гиричев Г.В.	Структура и энергетика молекул и радикалов, существующих в насыщенных и перегретых парах бета-дикетонатов РЗЭ	Фундам. НИР	РФФИ	228400	Грант РФФИ №01-03-10330а
2	2003	Гиричев Г.В.	Экспериментальные и теоретические исследования структуры, спектров молекул, радикалов, ионов и термодинамики процессов с их участием в газовой фазе.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §47		ЕЗН
3	2003	Гиричев Г.В.	Исследование структуры, ядерной динамики и энергетики координационных соединений.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §53		ЕЗН
4	2004	В.Г.Соломоник		Фундаментальная НИР	Минобразования РФ	66000	Грант Минобразования РФ № Е02-5.0-307
5	2004	Гиричев Г.В.	Структура и термостабильность молекулярных форм в парах бета-дикетонатов лантаноидов	Фундаментальная НИР	Минобразования РФ	66000	Грант Минобразования РФ № Е02-5.0-303

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исслед-й	Источник финан.	Объем финан. (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
6	2004	Гиричев Г.В.	Структура и энергетика молекул и радикалов в парахфторалкил-замещенных бета-дикетонатов РЗЭ	Фундам. НИР	РФФИ	256900	Грант РФФИ № 04-03-32661
7	2004	Гиричев Г.В.	Экспериментальные и теоретические исследования структуры, спектров молекул, радикалов, ионов и термодинамики процессов с их участием в газовой фазе.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §47		ЕЗН
9	2004	Гиричев Г.В.	Исследование структуры, ядерной динамики и энергетики координационных соединений.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §53		ЕЗН
10	2005	Гиричев Г.В.	Структура и энергетика молекул и радикалов, существующих в насыщенных и перегретых парах бета-дикетонатов редкоземельных элементов	Фундаментальная НИР	Минобразования РФ	100000	Грант «Университеты России» № 04-УР-05
11	2005	Гиричев Г.В.	Структура и энергетика молекул и радикалов в парахфторалкил-замещенных бета-дикетонатов РЗЭ	Фундам. НИР	РФФИ	292300	Грант РФФИ № 04-03-32661

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исслед-й	Источник финан.	Объем финан. (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
12	2005	Гиричев Г.В.	Экспериментальные и теоретические исследования структуры, спектров молекул, радикалов, ионов и термодинамики процессов с их участием в газовой фазе.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §47		ЕЗН
13	2005	Гиричев Г.В.	Исследование структуры, ядерной динамики и энергетики координационных соединений.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §53		ЕЗН
14	2006	Гиричев Г.В	Структура и энергетика молекул и радикалов в парах фторалкилзамещенных бета-дикетонатов РЗЭ	Фундам. НИР	РФФИ	380000	Грант РФФИ № 04-03-32661
15	2006	Соломонович В.Г.	Неэмпирическое исследование молекул дифторидов металлов первого переходного ряда	Фундам. НИР	РФФИ	70000	Грант РФФИ № 06-03-32825
16	2006	М.Ф. Бутман	Ионная молекулярная сублимация кристаллов LnBr_3 , MLnBr_4	Фундам. НИР	РФФИ	240000	Грант РФФИ № 06-03-32496
17	2006	Н.В.Твердова	Структура и энергетика бета-дикетонатов лантанидов.	Фундам. НИР	РФФИ	150000	Грант РФФИ МК-9574.2006.3

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исслед-й	Источник финан.	Объем финан. (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
18	2006	А.В.Захаров	Развитие метода газовой электронографии для случаев исследования структуры больших (50-100 и более атомов) молекул	Фундам. НИР	РФФИ	150000	Грант РФФИ МК-9439.2006.3
19	2006	Гиричев Г.В.	Исследование структуры, ядерной динамики и энергетики координационных соединений.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §47		ЕЗН
20	2006	Гиричев Г.В.	Исследование структуры и ядерной динамики макрогетероциклов порфиринов, порфиразинов щелочных металлов методами газовой электронографии и квантовой химии.	Фундаментальная НИР	Госбюджет §53		ЕЗН

**Участие преподавателей кафедры в конференциях, семинарах, совещаниях
различного уровня (вне ИГХТУ) в 2007 г.**

XII Европейский симпозиум по электронной дифракции, Блаубойрен, Германия (7 чел)

XVI Межд. конференция по химической термодинамике, Суздаль, Июль 1-6, 2007.

Постоянно действующий семинар ИГХТУ – ИвГУ.

Издательская деятельность кафедры (статьи, тезисы, монографии)

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ГРУППЫ Г.В.ГИРИЧЕВА С 1998 г.

1998

1. Haaland, K.-G. Martinsen, D.J. Shorokhov, G.V. Girichev, V.I. Sokolov «The Molecular Structures of Monomeric and Dimeric Scandium Trichloride by Gas-Phase Electron Diffraction and Density Functional Theory Calculations on ScCl_3 and Sc_2Cl_6 »// J.Chem.Soc., Dalton Trans..- 1998.-P.2787-2791
2. А.В.Захаров, Е.Г.Гиричев, Г.В.Гиричев «Автоматизация фотометрического эксперимента II. Система сбора данных и управления фотометром».- Регион.межвуз. конф. «Молек. физика нравн. систем.», Иваново, ИвГУ, 1998.-Тез.докл.-С.60.
3. О.В.Пелипец, С.А.Шлыков, Г.В.Гиричев «Исследование процесса испарения Ag и NaCl методом Кнудсена с масс-спектрометрическим контролем».-Регион.межвуз. конф. «Молек. физика нравн. систем.», Иваново,ИвГУ, 1998.-Тез.докл.-С.16.
4. Н.А.Исакова, Н.В.Белова, Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев «Строение молекул дипивалоилметанатов Ca, Sr и Ba».-Регион.межвуз. конф. «Молек. физика нравн. систем.», Иваново,ИвГУ, 1998.-Тез.докл.-С.17.
5. А.В.Краснов, Г.В.Гиричев, О.Г.Краснова, Н.И.Гиричева «Электроннографическое и масс-спектрометрическое исследование тригалогенидов лантанидов».-Регион.межвуз. конф. «Молек. физика нравн. систем.», Иваново,ИвГУ, 1998.-Тез.докл.-С.18.
6. О.В.Пелипец, С.Б.Лапшина, Г.В.Гиричев « Исследование строения нитратов элементов подгруппы титана».-Регион.межвуз. конф. «Молек. физика нравн. систем», Иваново, ИвГУ, 1998.-Тез.докл.-С.19.
7. О.В.Пелипец, С.А.Шлыков, Г.В.Гиричев «Исследование процесса испарения EuBr_2 ».- Конференция молодых ученых "МКХТ-98", Москва, 1998.-Тез.докл.-Ч.3, с.19.
8. О.В.Пелипец, С.Б.Лапшина, Г.В.Гиричев «Строение молекул $\text{Ti}(\text{NO}_3)_4$, $\text{Zr}(\text{NO}_3)_4$ и $\text{Hf}(\text{NO}_3)_4$ по данным метода газовой электронографии».-Конф. молодых ученых "МКХТ-98", Москва, 1998.-Тез.докл.-Ч.3, с.20.
9. А.В.Краснов, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, О.Г.Краснова « Электронографическое и масс-спектрометрическое исследование тригалогенидов лантанидов».- Конф. молодых ученых "МКХТ-98", Москва, 1998.-Тез.докл.-Ч.3, с.21.
10. А.В.Захаров, Е.Г.Гиричев, Г.В.Гиричев « Автоматизированная система сбора данных и управления фотометром» Конф. молодых ученых "МКХТ-98", Москва, 1998.-Тез.докл.-Ч.3, с.18
11. Н.А.Исакова, Н.И.Гиричева, Н.В.Белова, Г.В.Гиричев « Масс-спектрометрическое и электронографическое исследование паров дипивалоилметанатов кальция, стронция и бария».- Конф. молодых ученых "МКХТ-98", Москва, 1998.-Тез.докл.-Ч.3, с.17.
12. А.В.Тутукин, С.А.Шлыков, Г.В.Гиричев «Термодинамические характеристики мономерной и димерной форм дииодида бериллия».- Конф. молодых ученых "МКХТ-98", Москва, 1998.-Тез.докл.-Ч.3, с.16.
13. О.В. Пелипец, Н.И. Гиричева, Г.В. Гиричев, С.А. Шлыков. Строение молекул ErCl_3 EuBr_2 по данным газовой электронографии. // Юбилейный сборник тезисов молодых ученых "Ивановский государственный университет 25 лет " г. Иваново.1998 г. С 160.

1999

14. Н.И.Гиричева, Н.А.Исакова, Г.В.Гиричев, В.М.Петров, Н.П.Кузьмина «Исследование структуры и энергетики бета-дикетонатов. VI. Строение молекулы дипивалоилметаната кальция $\text{Ca}(\text{ДПМ})_2$ по данным газовой электронографии»// Журн.структ. химии.-1999.-Т.40, №3.- С.468-476.
15. С.Б.Лапшина, Л.И.Ермолаева, Г.В.Гиричев, В.П.Спиридонов, А.В.Голубинский «Электронографическое исследование молекулы перхлората циркония в газовой фазе»//Ж.неорг.химии.-1999.-Т.44,№4.-С.540-543.

16. N.I.Giricheva, G.V.Girichev «Molecular structure of niobium tetra- and oxythrehalides»// J. Mol. Struct.-1999.-V.484.-P.1-9.
17. Г.В.Гиричев, А.В.Краснов, Н.И.Гиричева, О.Г.Краснова «Геометрическое строение и колебательные характеристики молекулы тетрафторида тория»//Журн.структ.химии.-1999.- Т.40, №2.-С.251-258.
18. Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, Н.И.Гиричева, А.Г.Гиричев «Термодинамические характеристики газообразных дихлорида и дибромида бериллия»//Журн.физ.химии.-1999.-Т.73, №4.-С.632-634.
19. Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева «Структурное проявление внутренней периодичности в рядах фторидов переходных металлов»//Журн.неорг. химии.-1999.-Т.44,№7.-С.1101-1103.
20. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев «Средние энергии разрыва связей в молекулах и энтальпии образования газообразных тетрагалогенидов и оксигалогенидов ниобия»//Журн.физ. химии.-1999.-Т.73, №3.-С.442-444.
21. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, Н.В.Белова, Н.А.Исакова, Н.П.Кузьмина, А.Р.Кауль, В.М.Петров «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. VIII. Строение мономерной молекулы Ва(ДПМ)₂ по данным газовой электронографии»// Журн.структ. химии.-1999.- Т.40, №4.- С.647-653.
22. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, Н.В.Белова, Н.А.Исакова, Н.П.Кузьмина «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. IX. Строение мономерной молекулы Sr(ДПМ)₂ по данным газовой электронографии»// Журн.структ. химии.- 1999.-Т.40,№6.-С.1067-1073.
23. Н.В.Белова, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, Н.П.Кузьмина «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. VII. Строение молекулы Ga(ДПМ)₃ по данным газовой электронографии»//Журн.структ. химии.-1999.- Т.40, №3.- С.477-486.
24. С.Б.Лапшина, Г.В.Гиричев, О.В.Пелипец, Л.И.Ермолаева, В.П.Спиридонов, А.В.Голубинский «Электронографическое исследование строения молекул тетранитратов Ti, Zr, Hf в газовой фазе»//Журн.неорг. химии.-1999.-Т.44,№8.- С.1248-1250.
25. В.М.Петров, В.Н.Петрова, В.В.Кислов, С.Н.Иванов, Г.В.Гиричев, С.Ю.Носков, А.В.Краснов «Электронографическое и квантово-химическое исследование строения молекулы 4-метилбензол-сульфохлаорида»// Журн.структ. химии-1999.-Т.40,№4.- С.654-663.
26. В.Н.Петрова, В.М.Петров, А.В.Краснов «Электронографическое исследование строения молекул 4-МБСФ, 4-МБСХ, 4-МБСБ».- XIX Чугаевское совещание, Иваново, ИХР РАН, 1999, с.141.
27. А.В.Краснов, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, О.Г.Краснова «Электронографическое и масс-спектрометрическое исследование тригалогенидов лантанидов».- XIX Чугаевское совещание, Иваново, ИХР РАН, 1999, с.57.
28. Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, Н.В.Белова «Строение бис-комплексов дипивалоилметана с металлами по данным газовой электронографии».- XIX Чугаевское совещание, Иваново, ИХР РАН, 1999, с.22.
29. В.В.Слизнев, С.Б.Лапшина, Г.В.Гиричев «Теоретическое исследование изомерии молекулы C₃O₂H₄».-XIX Чугаевское совещание, Иваново, ИХР РАН, 1999, с.337.
30. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, О.В.Пелипец «Строение и частоты колебаний молекулы дибромида европия»//Журн. структ. химии. 2000, т.41, No.4, с.717-724.
31. Н.В.Белова, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, Н.П.Кузьмина «Структура бис-комплексов дипивалоилметанатов sp- и d-элементов в газовой фазе»// Коорд.химия.-1999.-Т.25,№12.- С.1-8.
32. А.В.Захаров, Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков «Строение молекулы Cs₂TeO₃».- II Междун. Научно-техн. Конф. «Актуальные проблемы химии и хим. техн.», Иваново, 1999.- С.95.
33. В.В.Слизнев, С.Б.Лапшина, Г.В.Гиричев «Неэмпирическое исследование строение различных форм молекулы C₃O₂H₄».- II Междун. Научно-техн. Конф. «Актуальные проблемы химии и хим. техн.», Иваново, 1999.- С.85.

34. Н.В.Белова, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, Н.П.Кузьмина «Структура молекул дипивалоилметанатов алюминия, галлия и индия».- II Междун. Научно-техн. Конф. «Актуальные проблемы химии и хим. техн.», Иваново, 1999.- С.86.
35. V.V.Kislov, V.M.Petrov, S.Y.Noskov, V.N.Petrova, S.N.Ivanov Molecular structure of p- methyl benzene sulphonyl halides and -benzene sulphonyl chloride from quantum mechanical calculation and gas-phase electron diffraction./Internet J. Chem. V.2,article 9.,1999.

2000

36. С. А. Шлыков, А. В. Тутукин, Г. В. Гиричев «Термодинамические характеристики дийодида бериллия»//Журн.физ.химии.-2000.- Т.74,№2.- С.343-344.
37. Н.И.Гиричева Г.В.Гиричев А.В.Краснов О.Г.Краснова «Строение мономерной и димерной молекулы трихлорида лютеция»// Журн.структ. химии.-2000.-Т.41,№3.- С.480-488.
38. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, А.В.Краснов «Строение молекулы $TmCl_3$ по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»// Журн.структ. химии.-2000.-Т.41,№1.-С.185-189
39. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.Б. Лапшина, В.И.Соколов «Строение молекулы дипивалоилметана и проблема внутримолекулярной водородной связи»// Журн.структ.хим.-2000, т.41, №1, с.58-66
40. N.I.Giricheva, G.V.Girichev, A.G.Girichev, S.A.Shlykov “Equilibrium structure of beryllium dibromide from combined gas electron diffraction and vibrational spectroscopy analysis”//Struct.Chem.-2000, v.11, N 5, p.313-318.
41. А.В.Захаров, С.А.Шлыков, Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев. «Строение молекул трихлорида гадолиния и трибромида лантана по данным метода газовой электронографии».-Молодые ученые – развитию текстильной и легкой промышленности.-«Поиск-2000»,ИГТА-Тез.докл.,с.146-147.
42. А.В.Захаров, С.А.Шлыков, Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев. «Строение молекул трихлорида лантана по данным метода газовой электронографии».-II Всерос. научная конф. «Молек. физика неравновесных систем».- Иваново, ИвГУ.-2000,с.
43. А.В.Захаров, С.А.Шлыков, Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева. «Строение молекул трибромида эрбия по данным метода газовой электронографии».- Конф. «Химия и хим.технол. на рубеже тысячелетий».-2000.-Томск, Томский политех. инст.
44. О.В. Пелипец, С.А.Шлыков, Г.В. Гиричев, Н.И Гиричева. «Термодинамика испарения дибромида европия». - «Поиск-2000», ИГТА-Тез.докл.,с.147-148
45. О.В. Пелипец, С.А.Шлыков, Г.В. Гиричев, Н.И Гиричева. «Термодинамика испарения трихлорида эрбия». -II Всерос. научная конф. «Молек. физика неравновесных систем».- Иваново,ИвГУ.- Тез. докл.,2000,с.180,181.
46. О.В. Пелипец, С.А.Шлыков, Г.В. Гиричев, Н.И Гиричева. «Термодинамика испарения дихлорида и дибромида европия». -II Всерос. научная конф. «Молек. физика неравновесных систем».-Иваново,ИвГУ.- Тез.докл.,2000,с.182,183.
47. А.В.Тутукин, С.А.Шлыков «Исследование структуры молекулы BeI_2 методом газовой электронографии с масс-спектрометрическим контролем состава пара».- Междун. студ. конф.”Развитие, окружающая среда, химическая инженерия”, Иваново, ИГХТУ.,2000.Тез. докл.,с.211
48. Г.Л.Мальцева, Р.М.Москвина, О.Журавлева, А.Тутукин “ Интернет в обучении иностранными языками”.- Регион. научн.- метод. конф. “Проблемы дистанц. обучения”, Иваново, ИГХТУ,2000, с.43
49. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, О.В.Пелипец « Структура мономерной и димерной молекул трихлорида эрбия по данным ЭГ и МС эксперимента» //Журн. структ. химии.-2000,т.41,№2,с.283-291.
50. Е.Г.Гиричев, А.В.Захаров, Г.В.Гиричев, М.И.Базанов «Автоматизация физико-химического эксперимента: фотометрия и вольтамперометрия»//Изв.ВУЗов. Технология текст.пром-ти.-2000.-№2.-С.142-146.

51. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, О.В.Пелипец «Строение и частоты колебаний молекулы дибромида европия»// Журн. структ. химии. 2000, т.41,№4, с. 720-726
52. N.I.Giricheva, A.V.Zakcharov, S.A.Shlykov, G.V.Girichev “ Molecular structure of $GdCl_3$ – nuclear dynamics of Gd, Tm and Lu trichlorides” //J.Chem.Soc.,Dalton.Trans-2000, p.3401-3403.
53. В.Н.Петрова, В.М.Петров, В.В.Кислов, С.Н.Иванов, С.Ю.Носков, А.В.Краснов, З.М.Былова «Электроннографическое и квантовохимическое исследование строения молекул 4-метилбензолсульфофторида и 4-метилбензолсульфобромида»// Журн. Структ. Химии.-2000,т.41,№6,с.1137-1148.
54. Пелипец О.В., Воронова М.И., Захаров А.Г., Прусов А.Н., Гиричев Г.В. An application of mass-spectrometry to study of the thermodynamics characteristics of water desorption from cellulose material interface. // 8th Conference on calorimetry and Thermal analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis and International symposium on Thermodynamics and Structure of Liquids. 3-8 September 2000, Zakopane, Poland, p.185-186.
55. A.Steinick, K.-H.Tiele, A.Haaland, V.I.Sokolov, H.V.Volden «Synthesis of alkylcyclophosphanes from red phosphorous - molecular structure of $i-Pr_4P_4$ by gas electron diffraction»// Zeitschrift fur Allgemeine und Anorg. Chem.
56. A.Haaland, V.I.Sokolov, H.V.Volden, S.Kuhner, J.Weidlein «The molecular structure of tetrakis(trimethylstannyl) methane by gas electron diffraction»// J.of Organ. Chem.
57. A.Haaland, V.I.Sokolov, H.V.Volden, H.J.Breuning «The molecular structure and conformational preferences of bis(dimethylstibyl)-oxane, -sulfane and -selenane, $E(SbMe_2)_2$, $E=O, S$ or $Se, Me=CH_3$ by density functional theory calculation and Gas electron diffraction»// Z.Naturforsch.

2001

58. В.В. Слизнев, С.Б. Лапшина, Г.В. Гиричев “ Неэмпирическое исследование строения различных форм молекулы $C_3H_4O_2$ ”.- Ж.структ. химия-2001,т.42,№4, с.631-644.
59. G.V.Girichev, N.I.Giricheva, O.G.Krasnova “Molecular structure of molybdenum tetra- and pentafluorides//J. Mol. Struct.-v.567-568 (2001) p.203-210.
60. Г.В.Гиричев, Н.И.Гиричева, С.А.Шлыков, Н.В.Белова, Н.П.Кузьмина «Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров диваловоилметанатов алюминия, галлия и индия»// Журн.неорг. химии -2001, т.46, №11, с.1711-1714
61. V.V.Sliznev, S.B.Lapshina, G.V.Girichev “A non-empirical study of the molecular structure of $Sc(MDA)_3$ and $Sc(MDA)_2$ ”// Сборник тезисов докладов II международного симпозиума «Компьютерное обеспечение химических исследований» Москва, 22-23 мая 2001г. и III Всероссийской школы-конференции по квантовой и вычислительной химии им. В.А. Фока Великий Новгород, 21-25 мая 2001г. с.128-129.
62. Т.Н. Стреналюк, И.Е.Галанин, Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, Н.И. Гиричева «Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров $Sc(acac)_3$ и $La(thd)_3$ »// Молодая наука – XXI веку. Тезисы докладов международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых Иваново 19-20 апреля 2001 с.92-93.
63. О.В.Пелипец, М.И.Воронова М.И., А.Н.Прусов, А.Г.Захаров, Г.В.Гиричев «Исследование сорбции воды целлюлозными материалами с помощью масс-спектрометрии»//Журн.физ.химии.-2001,т.75,№12,с.2202-2205.
64. Shlykov S.A “ Mass Spectrometer serves physicists and chemists” // Soros Educational Journal, v.7, No.7, 60-65, 2001
65. J.Taraci, S.Jollner, M.R.McCartney, J.Menendes, M.A.Santana-Aranda, D.J.Smith, A.Haaland, A.V.Tutukin, G.Gundersen, G.Wolf, J.Konvetakis “ Synthesis of silicon-Based infrared semiconductors in the Ge-Sr system using molecular chemistry methods”// J.Am.Chem.Soc.- 2001,v.123, p.10980-10987.

2002

66. В.В. Слизнев, С.Б. Лапшина, Г.В. Гиричев “ Неэмпирическое исследование строения енольных форм β -дикетонатов RCOCH_2COR ($\text{R}=\text{H}, \text{CH}_3, \text{CF}_3$)”.- Ж.структ. химия-2002,т.43,№1,с.51-60.
67. Н.В.Белова, Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.А.Шлыков, Н.В.Твердова, Н.П.Кузьмина, И.Г.Зайцева «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. X. Строение молекулы $\text{Sc}(\text{aa})_3$ по данным газовой электронографии»//Журн.структ. химии.-2002.-Т.43, №1.-С.61-68.
68. Гиричева Н.И., Белова Н.В., Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Твердова Н.В., Кузьмина Н.П., Vogt N., Vogt J. «Molecular Structure of Tris(dipivaloylmethanato)lanthanum(III) Studied by Gas Electron Diffraction»// Journal of Molecular Structure-2002.-605.-p.171-176.
69. В.В. Слизнев, С.Б. Лапшина, Г.В. Гиричев «Неэмпирическое исследование геометрического и электронного строения молекул $\text{Sc}(\text{MDA})_2$ и $\text{Sc}(\text{MDA})_3$ »// Журн. структ. химии.-2002,т.43,№6,с.989-1000.
70. Белова Н.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Твердова Н.В., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г. «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. XI. Строение молекулы $\text{Sc}(\text{thd})_3$ по данным газовой электронографии.»//Журн. структ. химии-2002,т.43,№6,с.1001-1007.
71. V.V.Sliznev, S.B.Lapshina, G.V.Girichev “ Non-empirical study of molecular structure of $\text{M}(\text{MDA})_3$, $\text{M}=\text{Sc}, \text{Y}, \text{La}$ ” //XIX Austin symposium on molecular structure. Austin, Texas U.S.A. March 2002 –с.98
72. Girichev G.V., Belova N.V., Giricheva N.I., Shlykov S.A., Tverdova N.V., Kuzmina N.P., Zaitzeva I.G. “Tris(dipivaloylmethanato) and Tris(acetylacetonato) scandium Studied by Gas Electron Diffraction.”// XIX Austin symposium on molecular structure. Austin, Texas U.S.A. March 2002 –с.78
73. G. V. Girichev, N. I. Giricheva, S. A. Shlykov, A.V. Zakharov, A. V. Krasnov, O. G.Krasnova «The molecular structure of praseodymium and holmium tribromides by gas-phase electron diffraction»// XIX Austin symposium on molecular structure. Austin, Texas U.S.A. March 2002,с.79
74. В.М.Петров, В.Н. Петрова, З.М.Чижова“Molecular structure of methyl benzene sulphonyl halides and nitro benzene sulphonyl halides from gas-phase electron diffraction.”// XIX Austin symposium on molecular structure. Austin, Texas U.S.A. March 2002 -
75. V.V.Sliznev S.B.Lapshina G.V.Girichev «Non-empirical study of intramolecular rearrangement in tris(beta-diketonato)complexes of Sc, Y and La»-5 сессия Всероссийской школы-семинара по квантовой и вычислительной химии имени В.А.Фока ,Вел.Новгород,2002.с.119
76. A.Haaland, D.M.Shorokhov, A.V.Tutukin, H.V.Voldan, O.Swang, G.S.Mcgrady, N.Raltsoyanis, A.J.Downs, Ch.W.Tang, J.F.C.Turner “ The molecular structures of two nital tetrakis (tetrahydroborates); $\text{Zr}(\text{BH}_4)_4$ and $\text{V}(\text{BH}_4)_4$; equilibrium conformations and barriers to internal rotation of the triply bridging BH_4 groups”// Inorg.Chem.- 41 (2002) 6646-6655
77. А.В.Захаров, И.Е.Галанин, А.Л.Беляева, Н.И.Гиричева «Структура молекулы TbCl_3 по данным газовой электронографии»- Вестн. Иван. Гос. Ун-та,Иваново, ИВГУ, 2002, вып.3, с.45-47.
78. О.В. Пелипец, О.В. Пелипец, Г.В. Гиричев, Н.И. Гиричева «Масс-спектральное исследование термодинамики испарения трибромида лютеция».- Тез.докл. 6-ой Международной конференции «Молекулярная биология, химия и физика неравновесных систем».- 2002,с.126.

2003

79. Г.В. Гиричев, Н.В. Белова, С.А.Шлыков, Н.И. Гиричева, Н.П. Кузьмина, И.Г. Зайцева, Т.Н. Стреналюк, И.Е.Галанин «Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров β -дикетонатов металлов IIIВ группы.»//Журн.неорг. химии-2003, Т.48,№4, с.639-643.
80. Н.И.Гиричева, Н.В. Белова, Г.В.Гиричев, Н.В.Твердова, С.А.Шлыков, Н.П.Кузьмина, И.Г.Зайцева “Исследование структуры и энергетики бета-дикетонатов. XII. Проблема

строения трис-дипивалоилметанатов лантаноидов на примере молекулы $\text{Er}(\text{thd})_3$. //Журн. структ.химии.-2003,т.44,№3,с.843-850.

81. Белова Н.В., Оберхаммер Х., Гиричев Г.В. «Конформационные проблемы бета-дикетонатов на примере диметил-малоната и метил-ацетоацетата».- XXI Чугаевская конф. 2003, Киев, с.200-201.
82. Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Зябко О.И., Кузьмина Н.П. «Масс-спектрометрическое исследование сублимации и олигомеризации в парах гексафторацетилацетонатов скандия и эрбия».-XXI Чугаевская конф. 2003, Киев, с.227-228.
83. Журко Г.А., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Голубчиков О.А., Семейкин А.С. «Электронографическое исследование строения молекулы октаметилпорфина меди».-XXI Чугаевская конф. 2003, Киев, с.255.
84. Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Гиричева Н.И., Зябко О.И., Кузьмина Н.П. «Масс-спектрометрическое исследование насыщенного и перегретого паров гексафтор-ацетилацетоната эрбия».- II Intern. Symp. on High temperature mass spectrometry.-2003, 7-10 July, p.164-167.
85. Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Кузьмина Н.П. «Энтальпия сублимации гексафторацетилацетоната скандия по данным эффузионного метода с масс-спектрометрической регистрацией».- II Intern. Symp. on High temperature mass spectrometry.-2003, 7-10 July, p.168-169.
86. Пелипец О.В., Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И. «Термодинамика испарения дихлорида и дибромида европия»- II Intern. Symp. on High temperature mass spectrometry.-2003, 7-10 July, p.170-171.
87. Пелипец О.В., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Пелипец Ольга.В., Шлыков С.А. «Масс-спектрометрическое исследование процесса сублимации трибромидов эрбия и лютеция».- II Intern. Symp. on High temperature mass spectrometry.-2003, 7-10 July, p.172-173.
88. Стреналюк Т.Н. «Строение молекулы $\text{Nd}(\text{thd})_3$ по данным газовой электронографии».- Тезисы докл. Научн. Конф. «Молодая наука в классическом ун-те» -21-25 апреля 2003, Иваново, ИвГУ, с.50.
89. Зябко И.О. «Масс-спектрометрическое исследование насыщенного и перегретого паров гексафторацетилацетоната эрбия» - Тезисы докл. Научн. Конф. «Молодая наука в классическом ун-те» -21-25 апреля 2003, Иваново, ИвГУ, с. 19-20.
90. Журко Г.А. «Электронографическое исследование структуры молекулы октаметилпорфина меди».- Тезисы докл. Научн. Конф. «Молодая наука в классическом ун-те» -21-25 апреля 2003, Иваново, ИвГУ, с. 16.
91. Белова Н.В., Слизнев В.В., Гиричев Г.В., Оберхаммер Х. «Неэмпирическое исследование структуры комплекса марганца с малоновым диальдегидом $\text{Mn}(\text{MDA})_2$ ». – Тезисы докл. Школы-семинара «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», 2003, Иваново, ИвГУ, с. 39.
92. Левина Ю.С., Гиричева Н.И. «Экспериментальное и теоретическое изучение строения молекулы 4-фторанизола».- Тезисы докл. Школы-семинара «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», 2003, Иваново, ИвГУ, с. 52-56.
93. Петров В.М., Петрова В.Н., Чинова З.М., Кислов В.В. «Совместное использование результатов НЭ и ПЭ квантово-химических расчетов и данных электронографического эксперимента для установления тонких особенностей строения молекул некоторых замещенных бензолсульфогалогенидов».- Тезисы докл. Школы-семинара «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», 2003, Иваново, ИвГУ, с. 72-76.
94. Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Пелипец О.В. «Строение и энергии связей мономерных и димерных молекул дихлорида и дибромида европия».-Тезисы докл. Научной конф. «Научно-иссл. Деят-ть в класс. Ун-те: ИвГУ-2003».-Иваново, 2003, с.31-32.

95. Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Захаров А.В., Галанин И.Е. «Структура молекул LaCl_3 и LaBr_3 по данным газовой электронографии».- Тезисы докл. Научной конф. «Научно-иссл. Деят-ть в класс. Ун-те: ИвГУ-2003».-Иваново, 2003, с.32-34.
96. Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Твердова Н.В., Стреналюк Т.Н., Шлыков С.А. «Термическая устойчивость и строение молекул $\text{Nd}(\text{thd})_3$ и $\text{Yb}(\text{thd})_3$ в газовой фазе».- Тезисы докл. Научной конф. «Научно-иссл. Деят-ть в класс. Ун-те: ИвГУ-2003».-Иваново, 2003, с.34-35.
97. Петров В.М., Петрова В.Н., Краснов А.В., Иванов С.Н. «Электронографическое исследование строения молекулы бета-нафталинсульфохлорида».- Тезисы докл. Научной конф. «Научно-иссл. Деят-ть в класс. Ун-те: ИвГУ-2003».-Иваново, 2003, с.41-42.
98. A.V.Zakharov, N.Vogt, S.A. Shlykov, N.I.Giricheva, J.Vogt, and G.V.Girichev “Molecular Structure of Neodymium Tribromide from Gas-Phase Electron Diffraction Data”// *Structural Chemistry*, 14 (2003) 193-197
99. A.Naaland, S.Samdal, Н.В.Твердова, Гиричев Г.В., Н.И.Гиричева, С.А.Шлыков, О.Г.Гаркуша, Б.В.Локшин «The molecular structure of dicyclopentadienylzinc (zincocene) determined by gas electron diffraction and density functional theory calculation: n_5 , n_5, n_3 , n_3 or n_5 , n_1 coordination of the ligand rings?»// *J.Organomet. Chem.*- 2003, v.684, p.351-358
- 2004
100. Н.И. Гиричева, Г.В.Гиричев, А.В. Краснов, О.Г. Краснова, А.В. Захаров, С.А. Шлыков «Строение молекул PrBr_3 и HoBr_3 по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»//Журнал структурной химии.- 2004, т.45(1), с.53-61
101. Слизнев В.В.,Лапшина С.Б.,Гиричев Г.В. «Внутримолекулярные перегруппировки бета-дикетонатов металлов. Неэмпирическое исследование молекулы $\text{Sc}(\text{MDA})_3$ ($\text{MDA} - \text{C}_3\text{H}_3\text{O}_2$)».- Журн.структ.химии.- 2004, т.45,№2, с.219-224.
102. Слизнева В.В., Лапшиной С.Б., Гиричева Г.В. «Неэмпирическое исследование строения комплексов $\text{M}(\text{mda})_2$ ($\text{M} = \text{Be}, \text{Mg}, \text{Ca}$; $\text{mda} = \text{C}_3\text{O}_2\text{H}_3$)» //Журнал структурной химии.- 2004,т.45,№4,с.611-623
103. N.V.Belova, H.Oberhammer, G.V.Girichev “ Tautomeric and Conformational Propeties of methyl acetoacetate, $\text{CH}_3\text{OC}(\text{O})-\text{CH}_2-\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$: electron diffraction and quantum chemical study”// *J.Phys.Chem.*-2004,v.108,p.3593-3597.
104. N.V.Belova, H.Oberhammer, G.V.Girichev “ Tautomeric and Conformational Propeties of dimethyl malonate, $\text{CH}_3\text{OC}(\text{O})-\text{CH}_2-\text{C}(\text{O})\text{OCH}_3$: electron diffraction and quantum chemical study”// *J.Mol.Struct.*- 2004,v.689,p.255-260.
105. Belova N.V., Girichev G.V., Hinchley S.H., Kuzmina N.P., Rankin D.W.H., Zaitzeva I.G. “ Molecular structure of tris(dipivaloylmethanato)lutetium(III) studied by gas electron diffraction and *ab initio* calculations”// *J.Chem.Soc., Dalton Trans.*- 2004,p.1715-1718.
106. N.I.Giricheva, G.V.Girichev, J.S.Levina, H.Oberhammer “Molecular structures and conformations of 4-fluoranisole and and 3,4-difluoranisole: gas electron diffraction and quantum chemical calculations”// *J.Mol.Struct.*-2004.-V.703, p.55-62.
107. H.Oberhammer, G.V.Girichev, N.I.Giricheva, A.V.Krasnov, U.Klingebiel “Molecular structure and conformations of 2,2-di-tert-butyl-1,3-diaza-2-silacyclopentane: gas electron diffraction and quantum chemical calculations”//*Inorg.Chem.*-2004.-V.43,N11, p.3537-3542.
108. Valeriy V. Sliznev, Natalja Vogt, Jürgen Vogt «*Ab initio* study of the ground and lower-lying excited electronic states of CoF_2 , CoCl_2 , CoBr_2 , and CoI_2 molecules” //*J.Mol.Spectroscop.*- 2004.- V.102,N16-17. P.1767-1776
109. A.V. Zakharov, M. Dakkouri, A.V. Krasnov, G.V. Girichev, I.G. Zaitzeva “The molecular structure of $\text{Mg}(\text{acac})_2$ determined by gas-phase electron diffraction and quantum mechanical calculations.”//*J. Mol. Struct.*- 2004.-V.701,p.1-8.

110. A.Z.Zakharov, N.Vogt, S.A. Shlykov, N.I. Giricheva, I.E. Galanin, G.V. Girichev, J.Vogt "The reinvestigation of the LaCl_3 and LaBr_3 molecular structure by gas-phase electron diffraction"//J.Mol.Struct.- 2004.- V.707,p.147-152.
111. Н.И. Гиричева, Чернова Е.В., Шлыков С.А., Краснов А.В. «Строение молекул SmBr_3 , DyBr_3 и LuBr_3 по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента». «Вестник ИвГУ» 2004, в печати.
112. Г.В.Гиричев, Н.И. Гиричева, Н.П.Кузьмина, Ю.С.Левина,А.Ю.Рогачев «Строение молекулы $\text{Ni}(\text{salen})$, $\text{NiO}_2\text{N}_2\text{C}_{16}\text{H}_{14}$, по данным метода газовой электронографии и квантово-химических расчетов»//Ж.структ.химии.
113. Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Левина Ю.С., Оберхаммер Х. «Электронографическое исследование геометрического строения и конформационного равновесия в 3,4-дифторанизоле». «Вестник ИвГУ» 2004,
114. Н.И. Гиричева, Чернова Е.В., Левина Ю.С., Шлыков С.А., Краснов А.В. «Строение молекулы DyBr_3 данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента».Конф. «Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ-2004». Иваново, ИвГУ, 2004. в печати.
115. Чернова Е.В., Гиричева Н.И., Шлыков С.А. «Структура молекулы LuBr_3 по данным газовой электронографии». Тезисы Всероссийской научной конференции «Молодые женщины в науке». Иваново, «ИвГУ», 2004, с.274-276.
116. Левина Ю.С., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Стародворский М.М. «Спектр комбинационного рассеяния 4-фторанизола и 3,4-дифторанизола». Тезисы Всероссийской научной конференции «Молодые женщины в науке». Иваново, «ИвГУ», 2004, с.239-240.
117. Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Кузьмина Н.П., Левина Ю.С., Рогачев А.Ю. «Строение молекулы $\text{Ni}(\text{salen})$, $\text{NiO}_2\text{N}_2\text{C}_{16}\text{H}_{14}$, по данным методов газовой электронографии и квантовой химии». Тезисы 4 Всероссийской конференции по химии кластеров. Иваново, 2004, с.91-93.
118. Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Голубчиков О.А., Миненков Ю.В., Семейкин А.С., Шлыков С.А. «Строение молекулы октаметилпорфирина меди, $\text{C}_{28}\text{H}_{28}\text{N}_4\text{Cu}$, по данным методов газовой электронографии и квантовой химии». Тезисы 4 Всероссийской конференции по химии кластеров. Иваново, 2004, с.89-91.
119. Зябко И.О. «Масс-спектрометрическое исследование процесса парообразования гексафтоацетилацетонатов скандия и эрбия».Тез.докл.»Молодая наука в классическом университете». -Иваново, ИвГУ,2004,с.12-13.
120. Галанин И.Е.,Шлыков С.А., Гиричева Н.И., Захаров А.В. «Строение молекулы ScI_3 по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»-Тезисы докладов "Молодая наука в классическом университете".ИвГУ,2004.-с.7-8
121. Е.В. Чернова, С.А. Шлыков, Н.И. Гиричева «Строение молекулы SmBr_3 по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»- Тезисы докладов "Молодая наука в классическом университете",ИвГУ.2004,с.29-30.
122. A. Haaland, D. J. Shorokhov, N. V. Tverdova "Topological Analysis of Electron Densities: Is the Presence of an Atomic Interaction Line in an Equilibrium Geometry a Sufficient Condition for the Existence of a Chemical Bond?"// Chem. Eur. J., 2004, 10, p.4416-4421
- 2005
123. A.V. Zakharov, S.A. Shlykov, A.Haaland, Ilya E. Galanin, Georgiy V. Girichev «The molecular structure of ScI_3 and Sc_2I_6 determined by gas-phase electron diffraction and theoretical studies»// J.Mol.Struct.-2005,v.752,p.1-8.
124. Г.В.Гиричев, Н.И. Гиричева, Н.П.Кузьмина, Ю.С.Левина,А.Ю.Рогачев «Строение молекулы $\text{Ni}(\text{salen})$, $\text{NiO}_2\text{N}_2\text{C}_{16}\text{H}_{14}$, по данным метода газовой электронографии и квантово-химических расчетов»//Ж.структ.химии. - 2005, т.46, №5, с.845-855.
125. N.V. Belova, G.V. Girichev, S.L. Hinchley, N.P. Kuzmina, D.W.H. Rankin, Ir.G. Zaitzeva «Molecular structure of $\text{Sc}(\text{hfa})_3$ ($\text{hfa}=1,1,1,5,5,5$ – hexafluoropentane – 2,4 – dionate) studied

- by gas electron diffraction and *ab initio* and DFT calculations»//J.Mol.Struct. -2005,v.779,p.23-29.
126. Левина Ю.С., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Воробьева И.В. «Геометрическое и электронное строение молекулы Ni(salen)». -Сб. «Научно-исследовательская деятельность в классическом университете»: ИвГУ, 2005, с.34-35.
 127. Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Чернова Е.В., Левина Ю.С., Краснов А.В. «Строение молекул SmBr₃ и DyBr₃ по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»//Журн.структ.химии.- 2005, т.46, №6, с.1031-1037
 128. Рыбкин В.В., Гиричев Г.В. «Проблема стандарта в газовой электронографии» -- II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.62-63.
 129. Миненков Ю.В., Гиричев Г.В. «Строение молекул октаметилпорфинов никеля, меди и цинка по данным DFT расчетов» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.63-64.
 130. Захаров А.В., Шлыков С.А. «Теоретическое исследование мономерных и димерных молекул трибромида и трииодида скандия» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.64-65.
 131. Симаков А.О., Гиричев Г.В., Смородин С.В. «Квантово-химическое исследование строения молекулы тетрахлорида ниобия» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.65-66.
 132. Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В. «Неэмпирическое исследование строения енольных и кетонных форм β-дикетонов с общей формулой R''COCH₂COR' (R' и R''= H, CH₃, CF₃)»- II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул»2005,ИвГУ,2005,ч.1,с.67-68.
 133. Гиричев Г.В., Белова Н.В., Краснов А.В. «Экспериментальное и теоретическое исследование ИК спектров гексафторацетилацетонатов лантана, гадолиния и лютеция» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ.2005, ч.1, с.68-69.
 134. Журина А.А., Гиричев Г.В. «Квантово-химическое исследование строения и колебательных спектров молекул дигалогенидов бериллия» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.69-70.
 135. Галанин И.Е., Гиричева Н.И., Чернова Е.В. «Расчет параметров эффективной г-конфигурации молекул типа MX₃ по данным квантово-химических расчетов» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.71.
 136. Гиричева Н.И., Смородин С.В., Гиричев Г.В. «Исследование ядерной динамики молекулы LuBr₃» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.72-73.
 137. Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В. «Внутримолекулярные перегруппировки β-дикетонатов металлов. Неэмпирическое исследование строения комплексов M(mda)₃ (M=Sc, Y, La; mda – C₃H₃O₂)» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», 2005,ИвГУ,2005,ч.1,с.79-80.
 138. Твердова Н.В., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Гиричева Н.И. «Строение молекулы трисгексафторацетоната лютеция [Lu(гфа)₃, гфа=CF₃-CO-CH-CO-CF₃] по данным метода газовой электронографии и квантово-химическим расчетов»- II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.1, с.80-81

139. Рыбкин В.В., Гиричев Г.В., Шлыков С.А. «Проблема стандарта в газовой электронографии» -- II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.2, с.68-74.
140. Захаров А.В., Шлыков С.А. «Теоретическое исследование мономерных и димерных молекул трибромида и трииодида скандия» - II школа-семинар «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул», ИвГУ. 2005, ч.2, с.74-78.
141. Chulovskaya S.A., Lilin S.A., Parfenyuk V.I., Girichev G.V. "Thermogravimetric and spectrometric investigations of copper-contained ultradisperse powders, received by electrochemical synthesis"- Rus. Int. Conf. on chem. thermodynamics.-2005, Moscow, v.2, PIII-86, p.121.
142. Галанин И.Е., Захаров А.В. «Электронографическое исследование строения молекул ScI₃ и Sc₂I₆» - Конф. «Молодая наука в классическом университете», ИвГУ, 2005, с.18.
143. Наумов В.А., Гиричев Г.В., Тафипольский М.А. «Молекулярное строение тетрагидросикаликс[4] арена [-(C₆H₃OH)-CH₂-]₄ в газовой фазе» // Журн. общей химии 2005, V.75, No.12, P. 2039-2045.
144. Миненков Ю.В. «Структура молекул и состав пара октаметилпорфирина меди» - Конф. «Молодая наука в классическом университете», ИвГУ, 2005, с.20.
145. Рыбкин В.В. «Оксид цинка (II) как стандарт в газовой электронографии» - Конф. «Молодая наука в классическом университете», ИвГУ, 2005, с.21.
146. Титов А.В. «Исследование структуры молекулы тетрахлорида титана методом газовой электронографии» - Конф. «Молодая наука в классическом университете», ИвГУ, 2005, с.22.
147. Журина А.А. «Корреляции между структурными и энергетическими характеристиками молекул дигалогенидов бериллия» - Конф. «Молодая наука в классическом университете», ИвГУ, 2005, с.23.
148. Sliznev V.V., Vogt N., Vogt J. "Ab initio study of manganese and copper dihalides, MX₂ (X=F, Cl, Br, I), in the ground and low-lying electronic states".- Nineteenth colloquim on high resolution molecular spectroscopy.-Salamanca, Espana, 2005, p.H21.

2006

149. Слизнев В.В., Фогт Н., Фогт Ю. «ab initio исследование основного и низлежащих возбужденных электронных состояний молекул NiX₂ и FeX₂ (X = F, Cl, Br, I)» // J.Mol.Struct.-2006, v.780-781, p.247-259.
150. Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В. «Неэмпирическое исследование строения енольных и кетонных форм β-дикетонов с общей формулой R''COCH₂COR' (R' и R''= H, CH₃, CF₃)» // Ж. структ. химии-2006, т.47, №2, с.228-239.
151. N.V.Belova, H.Oberhammer, G.V.Girichev, S.A.Shlykov "Tautomeric and conformational properties of acetoacetamide, CH₃C(O)-CH₂-C(O)NH₂: electron diffraction and quantum chemical study" // J.Org.Chem. 2006, 71 (14). p. 5298-5302.
152. Поленов Ю.В., Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Кокшаров С.А., Николаев А.В., Егорова Е.В. «Строение и кинетическая устойчивость 1-гидрокси- и аминоалкансульфинатов в водном растворе» // Журн. Общей химии.-2006, т.76, вып.7, с.1138-1142.
153. G.V.Girichev, N.I.Giricheva, A.Haaland, N.P.Kuzmina, S.Samdal, T.N. Strenalyk, N.V.Tverdova, I.G.Zaitseva "The molecular structures of tris(dipivaloylmethanato) complexes of the lanthanide metals, Ln(dpm)₃, studied by gas electron diffraction and density functional theory calculations." // Inorg.Chem.- 2006, 45, p.5179-5186
154. V. N.Petrova, V.M.Petrov, G.V.Girichev, H.Oberhammer, S.N.Ivanov "Molecular Structure and Conformations of 1,3 C₆H₄(SO₂Cl)₂: Gas Electron Diffraction and Quantum Chemical Calculations Study"- XXI Austin sympos U.S.A. 2006, с. 92..
155. V.M.Petrov, V. N.Petrova, G.V.Girichev, H.Oberhammer, N.I.Giricheva, S.N.Ivanov "Molecular Structure and Conformations of Benzenesulphonamide and Para-methylbenzene sulphonamide: Gas Electron Diffraction and Quantum Chemical Calculations" - XXI Austin sympos U.S.A. 2006, с.91.

156. N.I.Giricheva, S.A.Shlykov, G.V. Girichev, S.V.Smorodin "Molecular Structure of LaI₃ by GED and DFT(B3LYP)" - XXI Austin sympos.
157. G.V. Girichev, N.P.Kuzmina, A.Yu.Rogachev. S.A.Shlykov, N.V.Tverdova "Difficult-to-access molecules. Structure of monomeric lanthanide tris(hexafluoroacetilacetate) molecules by synchronous gas-phase electron diffraction and mass spectrometric experiment"- XXI Austin sympos. 2006, с. 84
158. S.A.Shlykov, A.V. Zakharov, G.V. Girichev "The molecular structure of ScBr₃ and Sc₂Br₆"- XXI Austin sympos.
159. V.M.Petrov, V. N.Petrova, G.V.Girichev, H.Oberhammer, N.I.Giricheva, S.N.Ivanov "Molecular Structure and Conformations of Benzenesulphonamide Gas Electron Diffraction and Quantum Chemical Calculations"- J.Org.Chem.-2006 71, (8), 2952-2956
160. Гиричев Г.В., Журина А.А. «Структура молекулярного комплекса Zn(acac)₂»- Студенческая конференция «Фундаментальные науки специалисту нового века», ИГХТУ, 2006, с.30.
161. Гиричев Г.В., Миненков Ю.В. «Структура молекулы состав пара октаметилпорфина никеля»-Студенческая конференция «Фундаментальные науки специалисту нового века», ИГХТУ, 2006, с.50.
162. Гиричев Г.В., Рыбкин В.В. «Строение молекулы трис-гексафторацетилацетонатов неодима и эрбия»-Студенческая конференция «Фундаментальные науки специалисту нового века», ИГХТУ, 2006, с.60.
163. Гиричев Г.В., Симаков А.О. «Проявление эффекта Яна-Теллера в молекуле NbCl₄»- Студенческая конференция «Фундаментальные науки специалисту нового века», ИГХТУ, 2006, с.66.
164. Гиричев Г.В., Зябко И.О. «Энтальпия сублимации некоторых бета-дикетонатов скандия»-Студенческая конференция «Фундаментальные науки специалисту нового века», ИГХТУ, 2006, с.32.
165. Краснов А.В., Гиричев Г.В., Краснова О.Г., Исляйкин М.К., Бумбина Н.В., Данилова Е.А. «Энтальпия сублимации три(*трет*-бутилизоиндол) тритриазолмакроцикла»- Тезисы докл ХХІХ научной сессии Российского семинара по химии порфиринов и их аналогов «Достижения и перспективы развития координационной химии порфиринов. Итоги 50-летних исследований».
166. Гиричев Г.В., Краснов А.В., Зябко И.О. «Масс-спектрометрическое исследование фталоцианина меди (CuPc) и дихлорфталоцианина олова (SnCl₂Pc)» -Тезисы докл ХХІХ научной сессии Российского семинара по химии порфиринов и их аналогов «Достижения и перспективы развития координационной химии порфиринов. Итоги 50-летних исследований».
167. Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В. «Неэмпирическое исследование строения комплексов порфиринов M₂P и порфиразинов M₂Pz щелочных металлов (M=Li,Na,K)»- Там же.
168. Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В. "Строение комплексов BeP, BePz и BePc. Теоретическое исследование методом DFT с полным базисным набором"
169. Исляйкин М.К., Бумбина Н.В., Данилова Е.А., Стряпан М.Г., Краснов А.В., Краснова О.Г., Гиричев Г.В. «особенности строения тритриазолтри(4-*трет*-бутилизоиндол)макроцикла по данным метода DFT» -Там же.
170. А. В. Захаров, Г. В. Гиричев «Исследование структуры молекулы фталоцианина окситана с помощью квантовохимических расчетов»-Там же
171. Захаров А. В., Исляйкин М. К., Стряпан М. Г., Гиричев Г. В. «Исследование строения молекулы гемипорфиразина с помощью квантовохимических расчетов» - Там же.
172. Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Слизнев В.В., Иванов Д.А. Экспериментальное и теоретическое исследование стабильности тетрабромид-аниона лантана LaBr₄⁻. Заочная электронная конференция РАЕ. Фундаментальные и прикладные проблемы химии. 15-20 октября 2006.

173. Белова Н.В., Х. Оберхаммер, Гиричев Г.В. «Кето-енольный таутомеризм и конформационные проблемы бета-дикетонатов на примере ацетоацетамида»- XIII Симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул, Санкт-Петербург, 2006, с.126.
174. Гиричев Г.В., Твердова Н.В., Рыбкин В.В., Шлыков С.А., Кузьмина Н.П. «Структура молекул три-гексафторацетилацетонатов лантанидов в перегретых парах по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»- XIII Симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул, Санкт-Петербург, 2006, с.127.
175. Гиричева Н.И., Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Смородин С.В. «Структура и ядерная динамика молекул LaI_3 и PrI_3 ».- XIII Симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул, Санкт-Петербург, 2006, с.128.
- 2007
176. Гиричев Г.В., Шлыков С.А., Гиричева Н.И., Краснов А.В., Зябко И.О., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г. «Характеристики процесса парообразования гексафторацетилацетоната эрбия по данным масс-спектрометрии»//Журнал физ.хим.-2007, т.81, №4, с.1-5.
177. G.V. Girichev, N.I. Giricheva, A. Bodi, P.I. Gudnason, S. Jonsdottir, A. Kvaran, P.I. Gudnason, I. Arnason, H. Oberhammer "Conformations of Silicon-Containing Rings. Part 6. Conformational Properties of 1-Trifluormethyl-1-Silacyclohexane, $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{SiHCF}_3$: Gas Electron Diffraction, Low Temperature NMR and Quantum Chemical Calculations"- Chem. Eur. J. -2007, V.13, P. 1776-1783.
178. Г.В.Гиричев, Н.В.Твердова, Н.И.Гиричева С.А.Шлыков, Н.П.Кузьмина, А.Ю.Рогачев. «Состав насыщенных и перегретых паров и строение мономерной молекулы трис-гексафторацетилацетоната лютеция, $\text{Lu}(\text{C}_5\text{O}_2\text{HF}_6)_3$ »//Ж.физ.хим. 2007, V. 81, No. 4, P. 1-8.
179. Слизнев В.В., Лапшина С.Б., Гиричев Г.В. «Неэмпирическое изучение геометрического строения и энергетической стабильности димеров β -дикетонатов иттрия $\text{Y}_2(\text{mda})_6$ и $\text{Y}_2(\text{hfa})_6$ »// Журнал структ. хим.- 2007. V.48, No.5. P. 857-870.
180. Belova N.V, Oberhammer H., Girichev G.V., Shlykov S.A. «Tautomeric and Conformational Properties of Malonamide, $\text{NH}_2\text{C}(\text{O})\text{-CH}_2\text{-C}(\text{O})\text{NH}_2$: Electron Diffraction and Quantum Chemical Study»//J. Org. Chem.- 2007, V. 111, P. 2248-2252.
181. Гиричев Г.В., Твердова Н.В., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г., Рыбкин В.В. «Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров трис-гексафторацетилацетонатов лантанидов»// Журн. неорг. химии.- в печати
182. Гиричев Г.В., Рыбкин В.В., Твердова Н.В., Шлыков С.А., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г. «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. XIV. Состав перегретых паров и строение мономерной молекулы трис-гексафторацетилацетоната иттрия, $\text{Y}(\text{C}_5\text{O}_2\text{HF}_6)_3$ »// Журн. структ. химии – в печати.
183. Н.И. Гиричева, Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Чернова Е.В., Левина Ю.С. «Строение молекул SmCl_3 , DyCl_3 и HoCl_3 по данным синхронного электронографического и масс-спектрометрического эксперимента»//Журн.структ.химии.
184. С.А.Чуловская, В.И. Парфенюк, С.А.Лилина, Г.В.Гиричев «Электрохимический синтез и высокотемпературные исследования наноразмерных медьсодержащих попрош-ков»//Изв.ВУЗов.Хим. и хим. технол.-
185. Гиричева Н.И., Шлыков С.А., Гиричев Г.В., Галанин И.Е. «Геометрическое и электронное строение молекулы LaI_3 по данным газовой электронографии и квантово-химических расчетов»//Журн.структ.химии.
186. Шлыков С.А., Захаров А.В., Гиричев Г.В. «Строение молекул ScVr_3 и Sc_2Vr_6 по данным синхронного ЭГ и МС эксперимента и квантовохимических расчетов»//Журн. Структ. Химии.

187. Г.В.Гиричев, Н.В.Твердова, С.А.Шлыков, В.В.Рыбкин, Н.П.Кузьмина, А.Ю.Рогачев «Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. XIII. Строение молекулы трис-гексафторацетилацетоната гадолия $Gd(C_5O_2HF_6)_3$ » // Ж.структ. химии, в печати.
188. Г.В.Гиричев, Н.В.Твердова, Н.И.Гиричева С.А.Шлыков, Н.П.Кузьмина, А.Ю.Рогачев. «Состав насыщенных и перегретых паров и строение мономерной молекулы трис-гексафторацетилацетоната лютеция, $Lu(C_5O_2HF_6)_3$ » // Ж. физ. хим. в печати.
189. Н.Л.Лебедева, В.Н.Петрова, Г.В.Гиричев, Н.Р.Кокина. «Применение тестовых технологий для контроля знаний студентов-заочников». // Материалы научно-методической конференции «Инновационные технологии в образовании», Иваново ГОУВПО ИГХТУ, 1-2 февраля 2007, стр.36-37.
190. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.В.Сморозин. Исследование ядерной динамики молекулы LaI_3 . I. Потенциальные функции нормальных колебаний в гармоническом и ангармоническом приближениях. Ж. Структ. Химии-2007, V.48. No.3, P.452-461.
191. Н.И.Гиричева, Г.В.Гиричев, С.В.Сморозин. Исследование ядерной динамики молекулы LaI_3 . II. Термически-средняя молекулярная структура и среднеквадратичные амплитуды колебаний. Ж. Структ. Химии -2007, V.48. No.4, P.643-649.
192. В.Н.Петрова, И.М.Петров, Г.В.Гиричев, Х.Оберхаммер, С.Н.Иванов. Электронографическое и квантовохимическое исследование конформационных свойств молекулы 1,3-бензолсульфонилхлорида. Ж. Структ. Химии -2007. V. 48, No. 4, P. 686-692.
193. V.G. Badelin, E.Yu. Tyunina, G.V. Girichev, N.I. Giricheva, O.V. Pelipetz "Correlation between molecular structure and sublimation heat of aminoacides and dipeptides" // Rus. J. Struct. Chem. -2007, V.48, No. 4, P. 698-704.
194. V.V. Sliznev, S.B. Lapshina, G.V. Girichev "Ab initio study of the structure and stability of beta-(diketonato) yttrium $Y_2(MDA)_6$ and $Y_2(HFA)_6$ " // Rus. J. Struct. Chem. -2007. V.48, No.5. P. 857-870.
195. G.V. Girichev, V.V. Rybkin, N.V. Tverdova, S.A. Shlykov, N.P. Kuz'mina, I.G. Zaitseva "Study of structure and energetics of beta-diketonates. XIV. Composition of overheated vapor and molecular structure of tris-hexafluoro(acetylacetonato)yttrium $Y(C_5O_2HF_6)_3$ " // Rus. J. Struct. Chem. -2007, V.48. No. 5, P. 871-879.
- S.A. Shlykov, A.V. Zakharov, G.V. Girichev "Molecular structure of $ScBr_3$ and Sc_2Br_6 by gas-electron diffraction and mass-spectrometric experiment and quantum chemical calculations" // Rus. J. Struct. Chem., -2007. V.48, No.1, P. 54-62.
196. G.V. Girichev, N.V. Tverdova, N.I. Giricheva S. A. Shlykov, N.P. Kuz'mina, A.Yu. Rogachev "Composition of saturated and overheated vapor and molecular structure of $Lu(C_5O_2HF_6)_3$ " // Rus. J. Phys. Chem. -2007, V. 81, No. 4, P. 1-8.
197. V.N. Petrova, V.M. Petrov, G.V. Girichev, H. Oberhammer, S.N. Ivanov "Electron diffraction and quantum chemical studies of the conformational properties of the 1,3-benzenedisulfochloride molecule" // Rus. J. Struct. Chem., -2007. V.48, No.4, P. 634-641.
198. N.V. Belova, H. Oberhammer, G.V. Girichev, S.A. Shlykov "Tautomeric and Conformational Properties of Malonamide, $NH_2C(O)-CH_2-C(O)NH_2$: Electron Diffraction and Quantum Chemical Study." // J. Phys. Chem. -2007, V. 111, P. 2248-2252.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ГРУППЫ В.Г. СОЛОМОНИКА С 1998 г.

1. V.G. Solomonik, H. Köppel, and V.V. Sliznev, "Ab initio Study of the Multimode Dynamical Jahn-Teller Effect in MoF_5 ", "Seventeenth Austin Symposium on Molecular Structure", Austin, Texas, U.S.A., March 2-4, 1998. Book of Abstracts, P. 71.
2. V.G. Solomonik and T.P. Pogrebnaya, "Nonempirical Study of $LiClO_3$, $NaClO_3$, and $KClO_3$ Molecular Structures, Isomerism, and Vibrational Spectra", *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **39** (1), 35-45 (1998)
3. V.G. Solomonik and V.V. Sliznev, "Nonempirical Study of Molecular Structures, Force Fields, and Vibrational Spectra of Alkali Fluoride Dimers MMF_2 (M, M = Li, Na, K)", *Zh.*

- Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **39** (2), 196-209 (1998) [*J. Struct. Chem. – Engl. Tr.* **39** (2), 158-168 (1998)].
4. V.G. Solomonik, A.V. Marenich, and V.V. Sliznev, “Nonempirical Study of Molecular Structures and Vibrational Spectra of Alkali Sulphites and Selenites”, *Koord. Khim. (Russ. J. Coord. Chem.)* **24** (7), 488-498 (1998).
 5. V.G. Solomonik, V.V. Sliznev, and N.B. Balabanov, “Nonempirical Study of Jahn-Teller Effect in Manganese Trifluoride Molecule”, *Zh. Neorg. Khim. (Russ. J. Inorg. Chem.)* **43** (7), 1172-1178 (1998).
 6. V.G. Solomonik and A.V. Marenich, “Molecular Structures, Force Fields, and Vibrational Spectra of Alkali Metal Tellurites: *Ab initio* Study”, *Zh. Strukt. Khim.* **40**(3), 431-443 (1999) [*J. Struct. Chem. -- Engl. Tr.* **40** (3), 358-367 (1999)].
 7. V.G. Solomonik and V.V. Sliznev, “Nonempirical Study of MAF_4 ($M = Li, Na, K; A = Al, Ga$) Molecular Structures, Isomerism, and Vibrational Spectra”, *Zh. Strukt. Khim.* **40**(3), 444-458 (1999) [*J. Struct. Chem. -- Engl. Tr.* **40** (3), 368-379 (1999)].
 8. V.G. Solomonik, J.E. Boggs, and J.F. Stanton, “Jahn-Teller Effect in VF_3 ”, *J. Phys. Chem. A* **103**, 838-840 (1999).
 9. A.V. Marenich and V.G. Solomonik, “Molecular Structures and Vibrational Spectra of XO_2 and XO_3^{2-} ($X = S, Se, Te$)”, *Zh. Fiz. Khim. (Russ. J. Phys. Chem.)* **73** (12), 2205-2210 (1999) [*Russ. J. Phys. Chem. -- Engl. Tr.* **73** (12), 1993-1997 (1999)].
 10. V.G. Solomonik, J.E. Boggs, and J.F. Stanton, “The Ground Singlet and Low-Lying Triplet Electronic States of CuF_3 ”, *J. Mol. Struct. (THEOCHEM)* **496**(1-3), 213-216 (2000).
 11. V.G. Solomonik and A.V. Marenich, “Isomerism and Vibrational Spectra of Alkali Tungstate Molecules”, *Zh. Fiz. Khim.* **74**(1), 94-102 (2000) [*Russ. J. Phys. Chem. -- Engl. Tr.* **74** (1), 84-92 (2000)].
 12. V.V. Sliznev and V.G. Solomonik, “Electronic Structures, Equilibrium Geometries and Vibrational Spectra of MoF_3 and WF_3 ”, *Zh. Neorg. Khim. (Russ. J. Inorg. Chem.)* **45** (3), 513-522 (2000) [*Russ. J. Inorg. Chem. -- Engl. Tr.* **45** (3), 447-456 (2000)].
 13. V.V. Sliznev and V.G. Solomonik, “Molecular Structures and Spectra of Chromium, Molybdenum, and Tungsten Tetrafluorides. WF_4 Molecule is not a Tetrahedron”, *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)*, **41**(1), 14-23 (2000).
 14. V.V. Sliznev and V.G. Solomonik, “Molybdenum and Tungsten Hexafluoride Molecular Structures, Force Fields, and Vibrational Spectra: Nonempirical Study Using Relativistic Effective Core Potentials”, *Zh. Neorg. Khim. (Russ. J. Inorg. Chem.)* **45** (7), 1172-1174 (2000) [*Russ. J. Inorg. Chem. -- Engl. Tr.* **45** (7), 1060-1062 (2000)].
 15. V.G. Solomonik and O.Yu. Marochko, “*Ab initio* CISD+Q Study of the Molecular Structures and Vibrational Spectra of ScF_3 , YF_3 , and LaF_3 ”, *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **41**(5), 885-895 (2000).
 16. V.G. Solomonik and O.Yu. Marochko, “*Ab initio* CISD+Q Study of the Molecular Structures and Vibrational Spectra of $MHal_3$ ($M = Sc, Y, La, Lu; Hal = F, Cl, Br, I$)”, *Zh. Fiz. Khim. (Russ. J. Phys. Chem.)* **74** (12), 2296-2298 (2000) [*Russ. J. Phys. Chem. -- Engl. Tr.* **74**(12), 2094-2096 (2000)].
 17. V.G. Solomonik, E.I. Izgorodina, and T.P. Pogrebnaya, “Regularities in Molecular Geometries, Force Fields, and Vibrational Spectra of the Titanium Subgroup Tetrahalides MX_4 ($M = Ti, Zr, Hf; X = F, Cl, Br, I$): a Nonempirical CISD+Q Study”, *Russ. J. Phys. Chem.* **74** (S2), S237-S244 (2000).
 18. A.V. Marenich and V.G. Solomonik, “CISD+Q Study of the Structures, Force Fields, and Vibrational Spectra of XO_4^{2-} Ions ($X = S, Se, Te, Cr, Mo, W$)”, *Zh. Neorg. Khim. (Russ. J. Inorg. Chem.)* **46** (3), 462-466 (2001) [*Russ. J. Inorg. Chem. -- Engl. Tr.* **46** (3), 398-402 (2001)].
 19. V.G. Solomonik and A.V. Marenich, “Isomerism and Vibrational Spectra of the Alkali Perhenate Molecules”, *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **42** (6), 1097-1104 (2001).

20. V.G. Solomonik and T.P. Pogrebnaya, "Jahn-Teller Effect in Vanadium, Niobium, and Tantalum Tetrafluoride Molecules: Ab initio Study by the CASSCF Method", *Zh. Neorg. Khim. (Russ. J. Inorg. Chem.)* **46** (12), 2027-2033 (2001) [*Russ. J. Inorg. Chem. -- Engl. Tr.* **46** (12), 1851-1857 (2001)].
21. V.G. Solomonik and A.V. Marenich, "Isomerism and Vibrational Spectra of the M_2XO_4 Molecules ($M = Li, Na, K; X = S, Se, Te, Cr, Mo, W$)", *Zh. Obshchei Khim. (Russ. J. General Chem.)* **72** (5), 718-728 (2002) [*Russ. J. Gen. Chem. -- Engl. Tr.* **72** (5), 717-728 (2002)].
22. A.V. Marenich and V.G. Solomonik, "Ab initio Description of Nuclear Motion in Nonrigid M_kXY_n ($k \geq 1$) Molecules with Quasirigid XY_n Fragments", *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **43** (6), 963-971 (2002) [*J. Struct. Chem. -- Engl. Tr.* **43** (6), 891-898 (2002)].
23. A.V. Marenich and V.G. Solomonik, "Nonempirical Study of Nuclear Dynamics in Nonrigid $LiReO_4$ and K_2SO_4 Molecules", *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **43** (6), 972-981 (2002) [*J. Struct. Chem. -- Engl. Tr.* **43** (6), 899-907 (2002)].
24. V.G. Solomonik and T.P. Pogrebnaya, "Jahn-Teller Effect in Vanadium, Niobium, and Tantalum Tetrahalide Molecules" Nineteenth Austin Symposium on Molecular Structure. The University of Texas at Austin. Austin, Texas U.S.A. March 3-5, 2002. Book of Abstracts. P. 99.
25. V.G. Solomonik, "Potential Energy Surfaces of Low-Lying Nearly Degenerate Spin-Orbit States of Cerium Trihalide Molecules", Twentieth Austin Symposium on Molecular Structure. The University of Texas at Austin. Austin, Texas U.S.A. March 7-9, 2004. Book of Abstracts. P. 46.
26. V.G. Solomonik, A.N. Smirnov, and M.A. Mileyev, "Structure, Vibrational Spectra, and Energetic Stability of LnX_4^- Ions ($Ln = La, Lu; X = F, Cl, Br, I$)", *Koord. Khim. (Russ. J. Coord. Chem.)* **31** (3), 218-228 (2005) [*Russ. J. Coord. Chem. -- Engl. Tr.* **31** (3), 203-212 (2005)].
27. V.G. Solomonik, J.F. Stanton, and J.E. Boggs, "Approaching the Basis Set Limit for Transition Metal Compounds with Highly Polar Bonds: A Benchmark Coupled-Cluster Study of the ScF_3 and FeF_3 Molecular Structures and Spectra", *J. Chem. Phys.* **122**, 094322 (2005).
28. V.G. Solomonik and A.N. Smirnov, "Structure and Energetic Stability of Lanthanum and Lutetium Trihalide Dimeric Molecules", *Zh. Strukt. Khim. (Russ. J. Struct. Chem.)* **46** (6), 1013-1018 (2005).
29. G.V. Girichev, L.S. Kudin, and V.G. Solomonik, "Molecular Structure and Energetics", *Izvestia VUZov, Khim. i Khim. Tekh. (Russ. J. of Chemistry and Chem. Technology)* **48** (7), 73-82 (2005).

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ГРУППЫ Л.С. КУДИНА С 1996 г.

Статьи

1. Бутман М.Ф., Моталов В.Б., Кудин Л.С., Гришин А.Е., Крючков А.С., Krämer K.W. Термодинамика и кинетика сублимации трибромида эрбия. // *Журн. физ. химии.* 2008.
2. Бутман М.Ф., Моталов В.Б., Кудин Л.С., Крючков А.С., Гришин А.Е., Krämer K.W. Наблюдение скачкообразного изменения коэффициента сублимации монокристалла $PrBr_3$ в точке полиморфного превращения. // *Журн. физ. химии.* 2008.
3. Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Моталов В.Б., Крючков А.С., Гришин А.Е., Krämer K.W. Молекулярная и ионная сублимация трибромида гольмия в режимах Кнудсена и Ленгмюра. // *Журн. физ. химии.* 2008.
4. Иванов Д.А, Кудин Л.С., Слизнев В.В., Бутман М.Ф. Теоретическое исследование структурных и энергетических параметров молекул $NaLaBr_4$, $LaBr_3$ и иона $LaBr_4^-$. // *Изв. вузов. Химия и хим. технология.* 2008.

5. Motalov V.B., Vorobiev D.E., Kudin L.S., Markus T., and Hilpert K. Mass spectrometric investigation of vaporization thermodynamics of NaI-PrI₃ binary system. // *J. Alloys Comp.* 2008.
6. Motalov V.B., Vorobiev D.E., Kudin L.S., Markus T., and Hilpert K. Mass spectrometric investigation of neutral and charged constituents in saturated vapor over PrI₃. // *J. Alloys Comp.* 2008.
7. Кудин Л.С., Бутман М.Ф., Моталов В.Б., Гришин А.Е., Крючков А.С., Бергман Г.А. Термодинамические параметры мономерных и димерных молекул трибромидов церия и празеодима. // *Теплофизика высоких температур.* 2008. Т.82. №3.
8. Кудин Л.С., Гришин А.Е., Бутман М.Ф., Моталов В.Б., Крючков А.С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования газообразных отрицательных ионов LnBr₄⁻, Ln₂Br₇⁻ (Ln=La, Ce, Pr, Lu). // *Изв. вузов. Химия и хим. технология.* 2008. Т.51. Вып. 1.
9. Бутман М.Ф., Кудин Л. С., Моталов В. Б., Иванов Д. А., Слизнев В. В., Krämer K.W. // Экспериментальное и теоретическое исследование термодинамической стабильности иона LaBr₄⁻. // *Журн. физ. химии.* 2008. Т.82. №5.
10. Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Моталов В.Б., Воробьев Д.Е., Гришин А.Е., Крючков А.С., Krämer K.W. Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации трибромида лютеция в режимах Кнудсена и Лэнгмюра. // *Журн. физ. химии.* 2008. Т.82. №4. С.
11. Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Гришин А.Е., Крючков А.С., Сергеев Д.Н. Определение работы выхода электрона для кристаллов LnBr₃ (Ln: La, Ce, Er, Ho, Lu) из исследований термоионной эмиссии. // *Журн. физ. химии.* 2008. Т.82. №3. С.
12. Бутман М.Ф., Моталов В.Б., Кудин Л.С., Гришин А.Е., Крючков А.С., Krämer K.W. Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации трибромида лантана. // *Журн. физ. химии.* 2008. Т.82. №2. С.227-235.
13. Погребная Т.П., Погребной А.М., Кудин Л.С. Теоретические исследования ионно-молекулярных реакций в парах над фторидом натрия. // *Журн. физ. химии.* 2008. Т.82. №1. С.84-92.
14. Погребная Т.П., Погребной А.М., Кудин Л.С. Теоретические исследования строения и стабильности ионов Na₂Cl⁺, NaCl₂⁻, Na₃Cl₂⁺, Na₂Cl₃⁻. // *Журн. структурной химии.* 2007. Т.48. №6. С.1053-1061.
15. Кудин Л.С., Воробьев Д.Е., Гришин А.Е. Термохимические характеристики ионов LnCl₄⁻ и Ln₂Cl₇⁻. // *Журн. физ. химии.* 2007. Т.81. №2. С. 199-210.
16. Бутман М.Ф., Перлович Г.Л., Кудин Л.С., Крючков А.С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий сублимации диклофенаков лития, натрия и калия. // *Изв. вузов. Химия и хим. технология.* 2007. Т. 50. Вып. 1. С.82-85.
17. Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г., Бутман М.Ф. Контроль и качество знаний: Опыт приема письменного экзамена по физике с использованием тестовых технологий. *Изв. вузов. Химия и хим. технология.* 2006. Т.49. Вып.8. С.120-125.
18. Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г. Эмиссия кластерных ионов кристаллами галогенидов щелочных металлов в условиях свободной и равновесной сублимации. // *Изв. вузов. Химия и хим. технология.* 2006. Т.49. Вып.5. С.32-35.
19. Кудин Л.С., Воробьев Д.Е., Моталов В.Б. Масс-спектрометрическое определение энергетической стабильности тетрахлорид-ионов LaCl₄⁻ и LuCl₄⁻. // *Журн. Неорганические материалы.* 2005. Т.41. №12. С.1510-1515.
20. Воробьев Д. Е., Кудин Л. С., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования ионов LuBr₄⁻ и Lu₂Br₇⁻. // *Журн. физ. химии.* 2005. Т.79. №11. С.1972-1975.
21. Кудин Л.С., Воробьев Д.Е. Термодинамические функции химия димерных молекул трихлоридов лантанидов. // *Журн. физ. химии.* 2005. Т.79. №8. С.1395–1399.

22. Гиричев Г.В., Кудин Л.С., Соломоник В.Г. Структура и энергетика молекул. // *Изв. вузов. Химия и хим. технология*. 2005. Т.48. Вып.7. С.73-82.
23. Balducci G., Brutti S., Ciccioli A., Gigli G., Manfrinetti P., Palenzona A., Butman M.F., Kudin L.S. Thermodynamics of the intermediate phases in the Mg-B system. // *J Phys. Chem. Solids*. 2005. Vol.66. P. 292-297.
24. *HIGH TEMPERATURE MASS SPECTROMETRY*. Proceedings of the II International Symposium, July 7-10, 2003 Ploys, Russia. Editors: L.S. Kudin, M.F. Butman, A.A. Smirnov. Ivanovo 2003. 222p.
25. Saloni J., Roszak S., Kudin L., Hilpert K., Miller M. Mass Spectrometric and Quantum Chemical Studies of the Gaseous Neutral and Ionic Species of Lanthanide Halide. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 61-65.
26. Kudin L.S. Thermodynamic studies of vaporization of lanthanide trichlorides. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 104-109.
27. Pogrebnoi A.M., Kudin L.S. Neutral and ionic constituents of the saturated vapor of Sm, Eu, and Yb dichlorides. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 174-180.
28. Kuznetsov A.Yu., Kudin L.S., Wojakowska A., Gorniak A. High temperature mass spectrometry and conductometry investigations of CsI-CuI system. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 181-185.
29. Motalov V.B., Kudin L.S. Mass spectrometric determination of the formation enthalpies of the molecules and ions detected in the saturated vapors over the binary systems $MCl-LnCl_3$ ($M=Rb, Cs$; $Ln=Ce, Gd$). In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 186-190.
30. Kudin L.S., Smirnov A.A. Molecular and ionic composition of vapor over neodymium trichloride. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 191-196.
31. Kudin L.S., Vorob'ev D.E., Mass spectrometric determination and evaluation of the sublimation enthalpies of lanthanide trichlorides in the form of monomeric molecules. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 197-202.
32. Kudin L.S., Doronin R.V., Kuznetsov A.Yu. Mass spectrometric study of evaporation of praseodymium trichloride. In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 203-207.
33. Butman M.F., Kudin L.S., Zaripov N.V. Thermal dissociation of Mg_2Si и Al_4Ba . In: "*High Temperature Mass Spectrometry*". Proceedings of the II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, July 7-10 2003, Ploys, Russia. / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. P. 208-213.
34. Кудин Л.С., Погребной А.М., Бурдуковская Г.Г. Состав пара и термодинамические параметры трихлорида лантана. // *Журн. физ. химии*. 2003. Т.77. №6. С.977-984.

35. Погребной А.М., Кудин Л.С. Энтальпии образования нейтральных и заряженных компонентов насыщенного пара дихлорида европия. // *Журн. физ. химии*. 2003. Т.77. №1. С.21–29.
36. G. Balducci, A. Ciccioli, G. Guido, L.S. Kudin. Mass spectrometric determination of the dissociation energy of the AuMg diatomic molecule. // *Chemical Physics Letters*. 2003. Vol.369. P.449-453.
37. Кудин Л.С., Смирнов А.А. Энтальпии сублимации трихлорида неодима в форме мономерных и димерных молекул. // *Журн. физ. химии*. 2003. Т.77. №10. С.1788-1794.
38. Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое исследование ионной сублимации монокристалла KI. // *Журн. физ. химии*. 2003. Т.77. №6. С.997–1001.
39. Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое исследование термической диссоциации Mg₂Si. // *Журн. физ. химии*. 2003. Т. 77. №4. С. 610-616.
40. Kuznetsov, A. Wojakowska, A. Górniak, L. Kudin. The measurements of conductivity and ion emission of CsI–CuI system. The Sixteenth European Conference on Thermophysical Properties, 1 - 4 September 2002, Imperial College, London, UK. ECTP 2002 CD-ROM.
41. Pogrebnoi A.M., Kudin L.S. Vaporization studies of samarium, europium and ytterbium dichlorides: the enthalpies of formation of neutral and charged species in saturated vapours. The Sixteenth European Conference on Thermophysical Properties, 1 - 4 September 2002, Imperial College, London, UK. ECTP 2002 CD-ROM.
42. Бутман М.Ф., Смирнов А.А., Кудин Л.С. О влиянии примеси хлор-анионов в кристаллическом BaF₂ на соотношение термоионных токов в условиях равновесной и неравновесной эмиссии. // *Журн. Неорганической химии*. 2002. Т.47. №6. С.999–1003.
43. Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое определение энтальпии образования додекаборида магния. // *Журн. неорган. химии*. 2002. Т.47. №9. С.1522–1525.
44. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S., Dabringhaus H. Thermal ion emission measurements with the crystalline SrCl₂ at the temperatures of phase transition to the superionic state. // *Surface Science*. 2002. Vol. 511. P. 331-339.
45. Бутман М.Ф., Смирнов А.А., Кудин Л.С. Термическая эмиссия положительных ионов моно- и поликристаллическим бромидом калия. // *Журн. физ. химии*. 2002. Т.76. №2. С.381–384.
46. Бутман М.Ф., Слизнев В.В., Кудин Л.С. Экспериментальное и теоретическое определение энтальпии реакции Li₃F₂⁺=Li₂F⁺+LiF. // *Журн. физ. химии*. 2002. Т.76. №1. С.22–28.
47. Погребной А.М., Моталов В.Б., Кузнецов А.Ю., Кудин Л.С., Хасаншин И.В. Молекулярные и ионные ассоциаты в насыщенных парах над трихлоридом эрбия и системой ErCl₃–DyCl₃. // *Журнал неорган. химии*. 2002. Т.47. №1. С.102–106.
48. Pogrebnoi A.M, Kudin L.S., Motalov V.B. Molecules and ions in saturated vapor over CeCl₃ and SmCl₃. In: *High Temperature Corrosion and Materials Chemistry III*, editors, M. McNallan and E. Opila, Proceedings Volume 2001-12. The Electrochemical Society. Inc., Pennington. NJ 2001. P.342–353.
49. Butman M.F., Kudin L.S., and Smirnov A.A. Anomaly in the thermal ion emission from crystalline BaF₂ at the temperatures of phase transition to the superionic state. In: *High Temperature Corrosion and Materials Chemistry III*, editors, M. McNallan and E. Opila, Proceedings Volume 2001-12. The Electrochemical Society. Inc., Pennington. NJ 2001. P.330–341.
50. Раков К.В., Кудин Л.С., Погребной А. М. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии нейтральных и заряженных частиц из моноиодида меди. // *Журн. неорган. химии*. 2001. Т.46. №9. С.1567-1570.
51. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S., Dabringhaus H. Mass spectrometric study of the thermal ion emission from crystalline BaF₂ at the temperatures of phase transition to the superionic state. // *Surface Science*. 2001. Vol.489. P.83-99.
52. Pogrebnoi A.M., Kudin L.S. Motalov V.B., Goryushkin V.F. Vapor species over cerium and samarium trichlorides, enthalpies of formation of (LnCl₃)_n molecules and Cl⁻(LnCl₃)_n ions. // *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. 2001. Vol.15. P.1662–1671.

53. Моталов В.Б., Погребной А.М., Кудин Л.С. Молекулярные и ионные ассоциаты в парах над хлоридом рубидия. // *Журн. физ. химии*. 2001. Т.75. №9. С.1547–1552.
54. Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М., Моталов В.Б. Масс-спектрометрическое исследование состава и термодинамических свойств компонентов насыщенного пара трихлорида гадолиния. // *Журн. физ. химии*. 2001. Т.75. №6. Р.967-973.
55. Погребной А.М., Кудин Л.С., Раков К.В. Термическая эмиссия молекул и ионов из твердых электролитов CsAg₄I₅ и KAg₄I₅. // *Журн. Физической химии*. 2001. Т.75. №5. С.825–830.
56. Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М., Моталов В.Б. Трихлорид тулия. Термодинамика молекулярных и ионных ассоциатов. // *Теплофизика высоких температур*. 2001. Т.39. №2. С.252–262.
57. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Khasanshin I.V., Motalov V.B. Mass spectrometric study of vaporization of lanthanide trichlorides and thermodynamic Properties of molecules and ions. In: *“High Temperature Materials Chemistry”*. Proceedings of the X International IUPAC Conference, April 10-14 2000, Forshungszentrum Julich, Germany. / Eds. K. Hilpert, F.W. Froben and L. Singheiser. Vol.15. Part II. P.435-438.
58. Butman M. F., Smirnov A.A Kudin L.S., Munir Z.A. Mass spectrometric study of the molecular and ionic sublimation of alkali halide single crystals. In: *“High Temperature Materials Chemistry”*. Proceedings of the X International IUPAC Conference, April 10-14 2000, Forshungszentrum Julich, Germany. / Eds. K. Hilpert, F.W. Froben and L. Singheiser. V. 15. Part II. P.439-442.
59. Pogrebnoi A.M., Kudin L.S. Investigation of solid electrolytes by high temperature mass spectrometry technique. In: *“High Temperature Materials Chemistry”*. Proceedings of the X International IUPAC Conference, April 10-14 2000, Forshungszentrum Julich, Germany. / Eds. K. Hilpert, F.W. Froben and L. Singheiser. Vol.15. Part II. P.471-474.
60. Бутман М.Ф., Смирнов А.А., Кудин Л.С. Определение энергий Гиббса образования индивидуальных дефектов Шоттки в бромиде калия методом ионной сублимации. // Научно-практическая конференция *«Химия и химическая технология на рубеже тысячелетия»*, Томск 3-4 окт. 2000. Томск: Изд-во ТПУ 2000. Т.2. С.179-182.
61. Погребной А.М., Кудин Л.С., Хасаншин И.В., Моталов В.Б., Кузнецов А.Ю. Молекулярные и ионные ассоциаты в насыщенных парах над трихлоридом эрбия и системой ErCl₃–DyCl₃. // *Материалы научно-практической конференции «Химия и химическая технология на рубеже тысячелетия»* Томск 3-4 окт. 2000. Томск: Изд-во ТПУ 2000. Т.1. С.130-132.
62. Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю. Энтальпии образования газообразных ионов в насыщенном паре над хлоридом цезия. // *Журн. физ. химии*. 2000. Т.74. №10. С.1930–1932.
63. Butman M.F., Kudin L.S. Smirnov A.A., Munir Z.A. Mass spectrometric study of the molecular and ionic sublimation of caesium iodide single crystals. *Int. Journal of Mass Spectrometry*. 2000. Vol.202. P.121-137.
64. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Khasanshin I.V., Motalov V.B. Thermodynamic properties of neutral and charged species in high temperature vapour over terbium and thulium trichlorides. // *High Temp. High Press*. 2000. Vol.32. P.557-565.
65. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S., Munir Z.A. Mass spectrometric observation of the influence of surface charge field of defect-related origin on the electron impact fragmentation pattern of KCl molecules vaporizing from a free surface of potassium chloride single crystal. // *Int. J. Mass Spectrometry* 2000. Vol.194. P.55-63.
66. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S. and Munir Z.A. Vacancy formation energies and mechanisms of ion-molecule reactions from ionic sublimation measurements on potassium bromide single crystal. // *Philosophical Magazine B*. 2000. Vol.80. No.9. P.1653–1666.

67. Butman M.F., Smirnov A. A., Kudin L.S., Munir Z.A. Determination of the sign of the intrinsic surface charge in alkali halides from ionic sublimation measurements. // *Surface Science*. 2000. Vol.458. P.106–112.
68. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S., Munir Z.A. Mass spectrometric study of the temperature variation in the dimer-to-monomer ratio in the free-surface vaporisation fluxes from alkali halide single crystals. // *J. Materials Synthesis and Processing* 2000. Vol.8. No.2. P.93–100.
69. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S., Munir Z.A. Mass Spectrometric study of the vaporization kinetics of potassium bromide single crystals. // *J. Materials Synthesis and Processing* 2000. Vol.8. No.1. P.55–63.
70. Бутман М.Ф., Смирнов А.А., Кудин Л.С. Ионная сублимация как отражение электрических свойств поверхности ионных кристаллов. // *Поверхность*. 2000. №4. С.75–78.
71. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Mass spectrometric study of the kinetics of ionic and molecular sublimation of sodium chloride single crystals. // *J. Materials Synthesis and Processing* 1999. V.7. No.6. P.379–385.
72. Бутман М.Ф., Кудин Л.С. О взаимосвязи энергий сублимации и дефектообразования на примере галогенидов щелочных металлов. // *Известия вузов: Химия и хим. технология* 1999. Т.42. №2. С.111–112.
73. Butman M.F., Kudin L.S., Smirnov A.A., Munir Z.A. Mass spectrometric observation of enhanced rate of association reactions $n\text{LiF} = \text{Li}_n\text{F}_n$ ($n = 2,3$) at LiF single crystal surface. // *J. Materials Synthesis and Processing*. 1999. Vol.7. No.2. P.113–118.
74. Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю. Энтальпии образования газообразных молекул и ионов в бинарных системах из трихлоридов иттербия, лютеция и диспрозия. // *Журн. физ. химии*. 1999. Т.73. №6. С.987–995.
75. Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М. Масс-спектрометрическое исследование насыщенного пара над трихлоридом тербия и системой $\text{TbCl}_3\text{--DyCl}_3$. // *Журн. физ. химии*. 1999. Т.73. №6. С. 966–973.
76. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Тютин О.Л. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии ионов щелочных металлов из ортосиликата лития. // *Журн. неорганической химии*. 1999. Т.44. №1. С.95–99.
77. Кузнецов А.Ю., Кудин Л.С., Погребной А.М., Бутман М.Ф., Бурдуковская Г.Г. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонент пара трихлорида гольмия. // *Журн. физ. химии*. 1999. Т. 73. №3. С.566–569.
78. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С. О механизме термоионной эмиссии из твердых электролитов. // *Журн. физ. химии*. 1999. Т.73. №1. С. 135–137.
79. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M, Kuznetsov A.Yu. Thermodynamic properties of ternary molecules and ions in saturated vapor over Ln-Cl systems. In: *High Temperature Corrosion and Materials Chemistry*. / Eds. P.Y. Hou, M.J. McNallan, R. Oltra, E.J. Opila, D.A. Shores. The Electrochemical Society. Inc. Pennington. NY 1998. P.580-593.
80. Kudin L.S., Rakov K.V., Pogrebnoi A.M Kinetic aspect of thermionic emission from Li_4SiO_4 solid electrolyte. In: *High Temperature Corrosion and Materials Chemistry*. / Eds. P.Y. Hou, M.J. McNallan, R. Oltra, E.J. Opila, D.A. Shores. The Electrochemical Society. Inc. Pennington. NY 1998. P.558-569.
81. Butman M.F., Smirnov A.A., Kudin L.S. Influence of surface charge and surface structure on the molecular and ionic sublimation of KCl single crystal. // *Appl. Surf. Sci.* 1998. Vol. 126. P.185-197.
82. Хасаншин И.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Бутман М.Ф. Нейтральная и ионная компонента насыщенного пара дихлорида самария. Термохимические характеристики газообразных молекул и ионов. // *Теплофизика высоких температур* 1998. Т.36. №5. С.712–718.
83. Кузнецов А.Ю., Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Погребной А.М., Бурдуковская Г.Г. Состав насыщенного пара над трихлоридом диспрозия. Термодинамические характеристики

- ионной и нейтральной компонент пара. // *Теплофизика высоких температур*. 1997. Т.35. №5. С.731–739.
84. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Kuznetsov A.Yu., Butman M.F., Burdukovskaya G.G. Vaporisation studies of dysprosium and ytterbium chlorides. // *High Temp. High Press.* 1997. Vol.29. P.389–396.
85. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Kuznetsov A.Yu., Butman M.F., Khasanshin I. V. Thermodynamic properties of neutral and charged species in saturated vapours over Sm, Yb, Dy, Ho and Lu chlorides. In.: *High Temperature Materials Chemistry*. / Ed. Karl E. Spear. Proceedings Vol. 97-39. The Electrochemical Society. Inc. Pennington. NY 1997. P.704–711.
86. Pogrebnoi A.M., Kudin L.S., Kuznetsov A.Yu., Butman M.F. Molecular and ionic clusters in saturated vapour over lutetium trichloride. // *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. 1997. Vol.11. P.1536 -1546.
87. Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Краснов К.С. Термическая эмиссия метастабильных кластерных ионов щелочных металлов. // *Хим. физика*. 1997. Т.16. №10. С.119–127.
88. Кузнецов А.Ю., Кудин Л.С., Погребной А.М., Бутман М.Ф., Бурдуковская Г.Г. Масс-спектрометрическое исследование нейтральной и ионной компоненты пара хлоридов иттербия. Энтальпии образования газообразных молекул YbCl_2 , YbCl_3 и ионов YbCl_3^- , YbCl_4^- . // *Журн. физ. химии*. 1997. Т.71. №2. С.216-221.
89. Погребной А.М., Кудин Л.С., Краснов К.С. Масс-спектрометрическое исследование нейтральной и ионной компоненты пара над твердыми электролитами $\text{Li}_4\text{TiP}_2\text{O}_9$ и $\text{Na}_4\text{TiP}_2\text{O}_9$. // *Журн. физической химии*. 1997. Т.71. №2. С.210-215.
90. Погребной А.М., Кудин Л.С. Определение работы выхода ионов эмитируемых дигалогенидами щелочноземельных металлов. // *Изв. вузов. Химия и хим. технология*. 1997. Т.40. Вып.1. С.25–28.
91. Кудин Л.С., Погребной А.М. Масс-спектрометрическое исследование процесса испарения литий - ванадиевой бронзы. Ионная и нейтральная и ионная компоненты пара. // *Журн. физической химии*. 1996. Т.70. №10. С.1757–1763.
92. Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Проскурякова Е.В. Термическая эмиссия ионов из пентаоксида ванадия, допированного литием, и германата лития. // *Журн. неорганической химии*. 1996. Т.41. №7. С.1181–1184.
93. Кузнецов А.Ю., Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Погребной А.М., Бурдуковская Г.Г. Термодинамика сублимации трихлорида диспрозия. // *Изв. вузов. Химия и хим. технология*. 1996. Т.39. Вып.4-5. С.56–60.
- Тезисы докладов
94. III Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии “УССТ-2007-МКХТ”. Москва, 2007. Иванов Д.А., Кудин Л.С., Слизнев В.В., Бутман М.Ф. Экспериментальное и теоретическое определение структурных и энергетических параметров компонент пара над бромидом натрия и трибромидом лантана. Тезисы докладов.
95. III съезд ВМСО «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы». II Всероссийская конференция с международным участием. 5-8 сентября, Москва 2007. Л.С. Кудин, М.Ф. Бутман, В.Б. Моталов. Молекулярная и ионная сублимация трибромидов лантанидов в режимах Кнудсена и Лэнгмюра. Тезисы докладов. НС-7.
96. III съезд ВМСО «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы». II Всероссийская конференция с международным участием. 5-8 сентября, Москва 2007. Д.А. Иванов Л.С. Кудин, М.Ф. Бутман. Масс-спектрометрическое определение состава и термодинамических свойств компонент насыщенного пара над NaBr , LaBr_3 и системой NaBr-LaBr_3 . Тезисы докладов. НС-3.
97. XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, July 1-6, 2007, Suzdal, Russia. Kudin L.S., Butman V.F., Motalov V.B., Grishin A.E., Kryuchkov A.S. Mass spec-

- trometric determination of affinity to bromine-anion of LnBr_3 and Ln_2Br_6 molecules. V.1. 2/S-108.
98. *XVI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia Conference RCTP(2007), 1 – 6 July, 2007, Suzdal.* Ivanov D.A. Kudin L.S. Vorobiev D.E. Sliznev V.V. Butman M.F. Experimental and Theoretical Study of the Structure and Thermodynamic Properties of Components of Saturated Vapor Over System NaBr-LaBr_3 . Abstracts. V.1. 2/S-116.
 99. *XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, July 1-6, 2007, Suzdal, Russia.* Sergeev D.N., Butman M.F., Kudin L.S., Grishin A.E., Kryuchkov A.S. Determination of work functions of some single crystals of lanthanide tribromides from thermionic emission studies. V.1. 2/S-117.
 100. *XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, July 1-6, 2007, Suzdal, Russia.* Pogrebnoi A.M., Pogrebnaia T.P., Kudin L.S. Thermodynamic and structural characteristics of ionic associates in vapors over sodium fluoride and chloride. V.1. 2/S-182.
 101. *XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, July 1-6, 2007, Suzdal, Russia.* Grishin A.E., Kryuchkov A.S., Butman M.F., Kudin L.S., Motalov V.B., Nakonechny S.N. The sublimation thermodynamics of some lanthanide tribromides. V.1. 2/S-190.
 102. *XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, July 1-6, 2007, Suzdal, Russia.* Motalov V.B., Butman M.F., Kudin L.S., Markus T. Equilibrium attainment and activity determination in $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Dy}_2\text{O}_3$ system. V.1. 2/S-195.
 103. VIII Всероссийская научно-практическая конференция студентов и аспирантов “Химия и химическая технология в XXI веке”. Томск, 2007. Иванов Д.А., Кудин Л.С., Слизнев В.В., Бутман М.Ф., Воробьев Д.Е. Масс-спектрометрическое и квантово-химическое исследование структуры и термодинамических свойств компонентов насыщенного пара над системой NaBr-LaBr_3 . Тезисы докладов. С. 112.
 104. Квантовохимические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул: III школа-семинар. – Иваново 2007. Иванов Д.А., Кудин Л.С., Слизнев В.В. Бутман М.Ф. Геометрическое строение и стабильность молекулы NaLaBr_4 по данным неэмпирической квантовой химии. Тезисы докладов.: Иван. гос. ун-т, 2007. С. 84.
 105. Квантовохимические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул: III школа-семинар. – Иваново 2007. Иванов Д.А. Слизнев В.В. Кудин Л.С. Квантовохимическое и экспериментальное исследование термодинамической стабильности LaBr_4^- . Иваново: Иван. гос. ун-т, 2007. С.85.
 106. *Квантовохимические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул: III школа-семинар. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2007.* Погребная Т.П., Погребной А.М. Неэмпирические исследования строения и колебательных спектров ионов хлоридов натрия Na_2Cl^+ , NaCl_2^- , Na_3Cl_2^+ и Na_2Cl_3^- . Иваново. ИВГУ, 2007. С. 168.
 107. *V научно-методическая конференция «Инновационные методы и средства оценки качества образования», 25-26 апреля 2007, Москва.* Л.С. Кудин, Г.Г. Бурдуковская. Контроль и качество знаний: Опыт использования тестовых технологий в курсе общей физики. Материалы конференции. Москва 2007. С. 132-133.
 108. *Научно-методическая конференция «Инновационные технологии в образовании», 1 - 2 февраля 2007, Иваново.* Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г. Контроль качества знаний: Инновации и традиции. // Материалы научно-методической конференции. Иваново: ИГХТУ, 2007. С.32-33.
 109. Заочная электронная конференция РАЕ. Фундаментальные и прикладные проблемы химии. 15-20 октября 2006. Бутман М.Ф., Кудин Л.С., Слизнев В.В. Иванов Д.А. Экспериментальное и теоретическое исследование стабильности тетрабромид-аниона лантана LaBr_4^- . 2006. www.rae.ru
 110. *Международная научно-практическая конференция. Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития 2006.* Гришин А.Е.,

- Крючков А.С., Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонентов пара трибромида церия. /Сборник научных трудов. 1-15 октября 2006. Одесса, 2006. С. 74-75.
111. *VIII Межвузовская учебно-методическая конференция “Современные тенденции подготовки химиков-технологов: Международный опыт и Российские традиции”, 11-12 Апр. 2006, Москва.* Л.С. Кудин, Бурдуковская Г.Г. Контроль и качество знаний: Опыт приема письменного экзамена по физике с использованием тестовых технологий. // Материалы конференции. Москва: РХТУ, 2006. С.65-67.
112. *Научно-методическая конференция «Проблемы качества высшего образования», 2-3 Фев. 2006, Иваново.* Кудин Л.С. Использование тестовых технологий при приеме письменного экзамена. // Материалы научно-методической конференции. Иваново: ИГХТУ, 2006. С.24-25.
113. *Второй съезд ВМСО. Всероссийская конференция с международным участием “Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы”. 12-16 Сентября, 2005, Москва.* Воробьев Д.Е., Кудин Л.С., Моталов В.Б. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования отрицательных ионов LnHal_4^- и $\text{Ln}_2\text{Hal}_7^-$. // Материалы съезда. Москва, 2005. НС 8.
114. *XV International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Jun. 27 – Jul. 2, 2005, Moscow.* Butman M.F., Perlovich G.L., Kudin L.S., Fini A. Mass spectrometric determination of sublimation enthalpies of Li, Na and K diclofenac salts. // Book abstracts. Moscow: MGU, 2005. Vol.1. P.149.
115. *XV International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Jun. 27 – Jul. 2, 2005, Moscow.* Kudin L.S., Vorob'ev D.E., Motalov V.B. Mass spectrometric thermodynamic investigation of vaporization of lutetium tribromide. // Book abstracts. Moscow: MGU, 2005. Vol.1. P.191.
116. *XV International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Jun. 27 – Jul. 2 2005, Moscow.* Motalov V.B., Vorob'ev D.E., Kudin L.S., Markus T., Hilpert K Mass spectrometric thermodynamic investigation of vaporization of NaI-PrI₃ binary system. // Book abstracts. Moscow: MGU, 2005. Vol.1. P.192.
117. *VII Межвузовская учебно-методическая конференция “Химико-технологические вузы и Болонский процесс. Современные технологии обучения”, 12-13 Апр. 2005, Москва.* Л.С. Кудин. Роль самостоятельной работы на современном этапе подготовки специалистов. // Материалы конференции. Москва: РХТУ, 2005. С.64.
118. *III Всероссийская научная конференция “Химия и химическая технология на рубеже тысячелетий”, 2-4 Сент. 2004, Томск.* Д.Е. Воробьев, Л.С. Кудин, В.Б. Моталов. Термохимия газообразных ионов LnCl_4^- . // Материалы конференции. Томск: ТПУ 2004. С.14-15.
119. *Gordon Research Conference “High Temperature Materials, Processes and Diagnostics”, Aug. 1-6 2004, Colby College, Waterville, Maine, USA.* L.S. Kudin. Thermochemistry of gaseous negative ions of lanthanide trichlorides.
120. *X International Symposium on the Science and Technology of Light Sources, July 18 - 22 2004, Toulouse, France.* L.S. Kudin, D.E. Vorob'ev, V.B. Motalov. Mass spectrometric determination of formation enthalpies of gaseous negative ions LnCl_4^- and Ln_2Cl_7^- . // Proceedings of Symposium. Toulouse, 2004. P.481-482.
121. *Семинар по «Химической термодинамике материалов», 16 Июня 2004, ЦНИИчермет им. И.П. Бардина Москва.* Л.С. Кудин. Высокотемпературная масс-спектрометрия в ИГХТУ.
122. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Saloni J., Roszak S., Kudin L., Hilpert K., Miller M. Mass Spectrometric and Quantum Chemical Studies of the Gaseous Neutral and Ionic Species of Lanthanide Halide. In: *High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.61-65.

123. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Kudin L.S. Thermodynamic studies of vaporization of lanthanide trichlorides. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.104-109.
124. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Pogrebnoi A.M., Kudin L.S. Neutral and ionic constituents of the saturated vapor of Sm, Eu, and Yb dichlorides. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.174-180.
125. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Kuznetsov A.Yu., Kudin L.S., Wojakowska A., Gorniak A. High temperature mass spectrometry and conductometry investigations on CsI-CuI system. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A. P. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.181-185.
126. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Motalov V.B., Kudin L.S. Mass spectrometric determination of the formation enthalpies of the molecules and ions detected in the saturated vapors over the binary systems MCl-LnCl₃ (M=Rb, Cs; Ln=Ce, Gd). *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.186-190.
127. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Kudin L.S., Smirnov A.A. Molecular and ionic composition of vapor over neodymium trichloride. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.191-196.
128. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Kudin L.S., Vorob'ev D.E. Mass spectrometric determination and evaluation of the sublimation enthalpies of lanthanide trichlorides in the form of monomeric molecules. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.197-202.
129. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Kudin L.S., Doronin R.V., Kuznetsov A.Yu. Mass spectrometric study of evaporation of praseodymium trichloride. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.203-207.
130. *II International Symposium on High Temperature Mass Spectrometry, Jul. 7-10 2003, Ploys, Ivanovo, Russia.* Butman M.F., Kudin L.S., Zaripov N.V. Thermal dissociation of Mg₂Si и Al₄Ba. *In: High Temperature Mass Spectrometry.* / Eds. Kudin L.S., Butman M.F., Smirnov A.A. // Proceedings of Symposium. Ivanovo: IGKHTU, 2003. P.208-213.
131. *International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry-XI, May 19-23 2003, Tokyo, Japan.* Kudin L.S., Motalov V.B. Mass spectrometric investigation of vaporization thermodynamics of MCl – LnCl₃ (M=Ce, Rb; Ln=Ce, Gd) systems. // Proceedings of Conference. Tokyo, 2003. PB42.
132. *International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry-XI, May 19-23 2003, Tokyo, Japan.* Balducci G., Brutti S., Ciccioli A., Gigli G., Manfrinetti P., Palenzona A., Butman M.F., Kudin L.S. Thermodynamics of the intermediate phases in the B-Mg system. // Proceedings of Conference. Tokyo, 2003. PB03.
133. *203rd Meeting of the Electrochemical Society, 27 Apr. – 2 May 2003, Paris, France.* Session “High Temperature Corrosion and Materials Chemistry IV. Kudin L.S., and Motalov V.B. Molecular and ionic associates in saturated vapor over RbCl–CeCl₃ system. // Proceedings of Conference. Paris, 2003. P.2029.
134. *EUACHEM 2002, Oxford, England.* Wojakowska A., Gorniak A., Kuznetsov A.Yu., Kudin L.S. Mass spectrometric investigation of thermal emission and specific conductivity measurement of CsI–CuI system.

135. *Thermodynamics of alloys. Sept. 8 - 13 2002, Rome, Italy.* M. F. Butman, L. S. Kudin. The dissociation Vapor pressure measurements over Mg_2Si by the double Knudsen cell mass spectrometry. // Book of Abstracts. Rome, 2002. PO 13.
136. *Thermodynamics of alloys. Sept. 8 - 13 2002, Rome, Italy.* M. F. Butman, L. S. Kudin. Mass spectrometric study of the sublimation thermodynamics of the intermetallic compound Al_4Ba . // Book of Abstracts. Rome, 2002. PO 4.
137. *XVI European Conference on Thermo physical Properties, Sept. 1-4 2002, Imperial College, London, UK.* A.M. Pogrebnoi, L.S. Kudin. Vaporization study of samarium, europium and ytterbium dichlorides: the enthalpies of formation of neutral and charged species in saturated vapors. // ECTP 2002, CD-ROM.
138. *XVI European Conference on Thermophysical Properties, Sept. 1-4 2002, Imperial College, London, UK.* A.Yu. Kuznetsov, A. Wojakowska, A. Górniak, L.S. Kudin. The measurements of conductivity and ion emission of CsI–CuI system. // ECTP 2002, CD-ROM.
139. *International Conference on Chemical Thermodynamics, June 30 – July 4 2002, St-Petersburg.* G. Balducci, S. Brutti, A. Ciccioli, G. Gigli, P. Manfrinetti, L.S. Kudin, M. F. Butman. Thermodynamic characterization of the phases in the B-Mg system. // Proceedings of Conference. St-Petersburg, 2002. I-P33. P.75.
140. *International Conference on Chemical Thermodynamics, Jun. 30 – Jul. 4 2002, St-Petersburg.* V.B. Motalov, L.S. Kudin, A.M. Pogrebnoi. Molecular and Ionic Associates in Saturated Vapor over CsCl–CeCl₃ system. // Proceedings of Conference. St-Petersburg, 2002. I-P32. P.74.
141. *International Conference on Chemical Thermodynamics, Jun. 30 – Jul. 4 2002, St-Petersburg.* L.S. Kudin, A. A. Smirnov. Mass spectrometric determination of sublimation enthalpy of neodymium trichloride in the form of monomer and dimer molecules. // Proceedings of Conference. St-Petersburg, 2002. I-O11. P.35.
142. *International Conference on Chemical Thermodynamics, Jun. 30 – Jul. 4 2002, St-Petersburg.* M. F. Butman, V. V. Sliznev, and L. S. Kudin. Experimental and theoretical determination of the enthalpy of the reaction $Li_3F_2^+ = Li_2F^+ + LiF$. // Proceedings of Conference. St-Petersburg, 2002. II-P1. P.158.
143. *XIV Международная студенческая конференция «Фундаментальные науки – специалисту нового века», 24-26 Апр. 2002, Иваново.* Моталов В.Б., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое определение энтальпии сублимации трихлорида церия в форме мономерных и димерных молекул. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 2002. С.29-30.
144. *199-th Meeting of the Electrochemical Society, High Temperature Corrosion and Materials Chemistry III Symposium, Mar. 25-29 2001, Washington, DC, USA.* Pogrebnoi A.M, Kudin L.S., Motalov V.B. Molecules and ions in saturated vapor over CeCl₃ and SmCl₃. // Proceedings of Conference. Inc. Pennington, NJ, 2001. P.808.
145. *199-th Meeting of the Electrochemical Society, High Temperature Corrosion and Materials Chemistry III Symposium, Mar. 25-29 2001, Washington, DC, USA.* Butman M.F., Kudin L.S., and Smirnov A.A. Anomaly in the thermal ion emission from crystalline BaF₂ at the temperatures of phase transition to the superionic state. // Proceedings of Conference. Inc. Pennington, NJ, 2001. P.807.
146. *X Int. IUPAC Conference on "High Temperature Materials Chemistry", Apr. 10-14 2000, Julich, Germany.* Pogrebnoi A.M., Kudin L.S. High temperature mass spectrometric investigation of solid. // Proceedings of Conference. Aachen, 2000. A28. P.114.
147. *X International IUPAC Conference on "High Temperature Materials Chemistry", Apr. 10 - 14 2000, Julich, Germany.* Butman M. F., Smirnov A.A Kudin L.S., Munir Z.A. Mass spectrometric study of the molecular and ionic sublimation of Alkali halide single crystals. // Proceedings of Conference. Aachen, 2000. A16. P.102.
148. *X International IUPAC Conference on "High Temperature Materials Chemistry" Apr. 10-14 2000, Julich, Germany.* Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Khasanshin I.V., Motalov V.B. Mass

- spectrometric study of vaporization of lanthanide trichlorides and thermodynamic properties of gaseous molecules and ions. // Proceedings of Conference. Aachen, 2000. A15. P.101.
149. *XV European Conference on Thermophysical Properties, Sept. 5-9 1999, Wuerzburg, Germany.* L.S. Kudin, A.M. Pogrebnoi, I.V. Khasanshin, and V.B. Motalov. Thermodynamic properties of neutral and charge species in high temperature vapour over Terbium and Thulium trichlorides. // *XV ECTP Book of Abstracts*, University of Wuerzburg and ZAE Bayern, 1999. PT-19. P.337.
 150. *I Всероссийская научная конференция "Молекулярная физика неравновесных систем" 17 – 20 Мая 1999, Иваново.* Моталов В.Б., Погребной А.М., Кудин Л.С. Нейтральная и ионная компоненты пара над системой RbCl-GdCl_3 . // *Материалы конференции.* Иваново: ИвГУ, 1999. С.113-114.
 151. *I Всероссийская научная конференция "Молекулярная физика неравновесных систем" 17 – 20 Мая 1999, Иваново.* Смирнов А.А., Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Особенности фрагментации электронным ударом молекул, сублимирующихся с поверхности монокристаллов KCl и KBr . // *Материалы конференции.* Иваново: ИвГУ, 1999. С.114-115.
 152. *I Всероссийская научная конференция "Молекулярная физика неравновесных систем" 17 – 20 Мая 1999, Иваново.* Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М. Отрицательные ионные кластеры в насыщенном паре трихлоридов гадолиния, тербия и тулия. // *Материалы конференции.* Иваново: ИвГУ, 1999. С.115-116.
 153. *II Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Погребной А.М. Кудин Л.С., Раков К.В. Исследование твердых электролитов методом высокотемпературной масс-спектрометрии. // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.72.
 154. *II Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы химии и химической технологии» (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Кудин Л.С., Погребной А.М. Термодинамика испарения трихлоридов лантанидов. // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.72-73.
 155. *II Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы химии и химической технологии» (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Смирнов А.А., Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации монокристаллов иодида цезия. // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.73-74.
 156. *II Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М., Моталов В.Б. Энтальпии образования молекулярных и ионных ассоциатов, присутствующих в насыщенном паре TmCl_3 . // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.79-80.
 157. *II Международная научно-техническая конференция " Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Смирнов А.А., Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Исследование электрических свойств поверхности монокристалла бромидка калия методом ионной сублимации. // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.83.
 158. *II Международная научно-техническая конференция " Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Моталов В.Б., Погребной А.М., Кудин Л.С., Хасаншин И.В. Состав насыщенного пара над RbCl , GdCl_3 и системой RbCl-GdCl_3 . // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.93-94.
 159. *II Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 99), 11-13 Мая 1999, Иваново.* Раков К.В., Кудин Л.С., Погребной А.М. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии нейтральных и заряженных частиц из CuI . // *Материалы конференции.* Иваново: ИГХТУ, 1999. С.94.

160. XXXVII Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», 12 – 15 Apr. 1999, Новосибирск. Моталов В.Б., Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М. Молекулярные и ионные ассоциаты в насыщенном паре трихлорида гадолия. // Материалы конференции. Химия. Новосибирск: НГУ, 1999. С. 132-133.
161. VII International Conference "The Problems of Sovatation and Complex Formation in Solutions", Jun. 29 - Jul. 2 1998, Ivanovo. Rakov, A.M. Pogrebnoi, L.S. Kudin Thermal emission of molecules and ions from CsAg₄I₅ solid electrolyte. // Proceedings of Conference. Ivanovo: IGKHTU, 1998. P.167.
162. 193rd Meeting of the Electrochemical Society, Inc. May 3-8 1998, San Diego, California, USA. Kudin L.S., Rakov K.V., Pogrebnoi A.M Kinetic aspect of thermionic emission from Li₄SiO₄ solid electrolyte. // Proceedings of Conference. San Diego, 1998. P.835.
163. 193rd Meeting of the Electrochemical Society, Inc. May 3-8 1998, San Diego, California, USA. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M, Kuznetsov A.Yu. Thermodynamic properties of ternary molecules and ions in saturated vapor over Ln-Cl systems. // Proceedings of Conference. San Diego, 1998. P.837.
164. 193rd Meeting of the Electrochemical Society, Inc. May 3-8 1998, San Diego, California, USA. Butman, A.A. Smirnov, and L.S. Kudin. Influence of surface charge on the molecular and ionic sublimation of KCl and NaCl single crystals. // Proceedings of Conference. San Diego, 1998. P.838.
165. XXXVI Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», 20 – 25 Apr. 1998, Новосибирск. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое исследование состава ионной компоненты насыщенного пара над KAg₄I₅. // Материалы конференции. Секция «Физика». Новосибирск: НГУ, 1998. Часть 2. С.94-95.
166. XXXVI Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», 20 – 25 Apr. 1998, Новосибирск. Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М. Термодинамика процесса испарения трихлорида тербия. // Материалы конференции. Секция «Физика». Новосибирск: НГУ, 1998. Часть 2. С.108-109.
167. Итоговая научная конференция Ивановского государственного университета «Молекулярная физика неравновесных систем», 3 Фев. 1998, Иваново. Смирнов А.А., Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Влияние поверхностного заряда на кинетику ионной сублимации кристаллов KCl и NaCl. // Материалы конференции. Иваново: ИвГУ, 1998. С.9.
168. Итоговая научная конференция Ивановского государственного университета «Молекулярная физика неравновесных систем», 3 Фев. 1998, Иваново. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С. Математическое описание кинетических эффектов, обнаруженных при исследовании термоионной эмиссии. // Материалы конференции. Иваново: ИвГУ, 1998. С.10-11.
169. Итоговая научная конференция Ивановского государственного университета «Молекулярная физика неравновесных систем», 3 Фев. 1998, Иваново. Хасаншин И.В., Кудин Л.С., Погребной А.М. Неравновесные ионы в высокотемпературном паре хлоридов лантанидов. // Материалы конференции. Иваново: ИвГУ, 1998. С.12.
170. I Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 97), 15 – 25 Сент. 1997, Иваново. Бутман М.Ф., Смирнов А.А., Кудин Л.С. Масс-спектрометрическое исследование кинетики молекулярной и ионной сублимации монокристалла KCl. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1997. С.20-21.
171. I Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 97), 15 – 25 Сент. 1997, Иваново. Погребной А.М., Кудин Л.С. Термическая эмиссия отрицательных ионов кислорода из метаванадата лития. Энтальпии образования газообразных ионов O₄⁻ и O₅⁻. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1997. С.108-109.

172. I Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 97), 15 – 25 Сент. 1997, Иваново. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С. К интерпретации кинетических эффектов, наблюдаемых при исследовании термоионной эмиссии. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1997. С.109-110.
173. I Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 97), 15 – 25 Сент. 1997, Иваново. Кузнецов А.Ю., Кудин Л.С., Погребной А.М., Бутман М.Ф., Бурдуковская Г.Г. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонентов пара трихлорида гольмия. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1997. С.111-112.
174. I Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 97), 15 – 25 Сент. 1997, Иваново. Кудин Л.С., Погребной А.М. Закономерности испарения хлоридов лантанидов. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1997. С.112.
175. I Международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы химии и химической технологии" (Химия – 97), 15 – 25 Сент. 1997, Иваново. Хасаншин И.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Моталов В.Б. Масс-спектрометрическое исследование процесса испарения трихлорида тербия. // Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1997. С.114-115.
176. Всероссийская конференция молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии», 25 -26 Июня 1997, Саратов. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Тютин О.Л. Кинетика термической эмиссии ионов щелочных металлов из ортосиликата лития. // Материалы конференции. Саратов: СГУ, 1997. С.76-77.
177. Всероссийская конференция молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии», 25 -26 Июня 1997, Саратов. Смирнов А.А., Бутман М.Ф., Кудин Л.С. Влияние электрических свойств поверхности на скорость испарения монокристаллов хлорида калия. // Материалы конференции. Саратов: СГУ, 1997. С.78-79.
178. Всероссийская конференция молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии», 25 -26 Июня 1997, Саратов. Хасаншин И.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Бутман М.Ф. Термодинамика процесса испарения дихлорида самария. // Материалы конференции. Саратов: СГУ, 1997. С.95-96.
179. I Международная научно-техническая конференция «Экология человек и природа», 26 - 30 Мая 1997 Иваново. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Тютин О.Л. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии ионов щелочных металлов из ортосиликата лития. // Материалы конференции. Иваново: ИвГУ, 1997. С.174-176.
180. Ninth International Conference on High Temperature Materials Chemistry HTMC IX, May 19-23, 1997, Pennsylvania, United State. Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Butman M.F., Kuznetsov A.Yu., Khasanshin I.V. Thermodynamic properties of neutral and charged species in saturated vapors over Sm, Yb, Dy, Ho and Lu chlorides. // Proceedings of Conference. Pennsylvania, 1997. P.710.
181. XXXV Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», 21 -25 Апр. 1997 Новосибирск. Раков К.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Тютин О.Л. Исследование термоионной эмиссии из ортосиликата лития. // Материалы конференции. Новосибирск: НГУ, 1997. С.79-80.
182. XXXV Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», 21 -25 Апр. 1997 Новосибирск. Смирнов А.А., Бутман М.Ф., А.М., Кудин Л.С. Влияние поверхностного электрического заряда на кинетику сублимации монокристалла хлорида калия. // Материалы конференции. Новосибирск: НГУ, 1997. С.80-81.
183. XXXV Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», 21 -25 Апр. 1997 Новосибирск. Хасаншин И.В., Погребной А.М.,

- Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Бутман М.Ф. Термохимия молекул и ионов хлоридов самария. // *Материалы конференции. Новосибирск: НГУ, 1997. С.115-116.*
184. *Всесоюзный семинар по физической химии растворов. Крестовские чтения «Сольватационные процессы на границе раздела фаз», 10 Окт. 1996, ИХР РАН, Иваново.* Молекулярные и ионные кластеры в парах над хлоридами лантанидов.
185. *XIV European Conference on Thermophysical Properties, Sept. 16 - 19 1996, Lyon, France.* Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Kuznetsov A.Yu., Butman M.F., Burdukovskaya G.G. Vaporisation studies of dysprosium and ytterbium chlorides. // *Proceedings of Conference Lyon, 1996. P.710.*
186. *XIX Gordon Research Conference on High Temperature Material Chemistry, Jul. 21-26 1996, Tilton, New Hampshire, USA.* Kudin L.S., Pogrebnoi A.M., Kuznetsov A.Yu., Butman M.F. Molecular and ionic clusters in saturated vapor over lutetium trichloride.
187. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Хасаншин И.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Бутман М.Ф., Бурдуковская Г.Г. Масс-спектрометрическое исследование дихлорида самария. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.32.*
188. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Бурдуковская Г.Г. Многоатомные отрицательные ионы в насыщенном паре над трихлоридом лютеция. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.33.*
189. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Погребной А.М., Бутман М.Ф. Бурдуковская Г.Г. Термодинамические характеристики димерных молекул трихлоридов диспрозия, гольмия, иттербия и лютеция. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.33-34.*
190. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Погребной А.М., Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю. Ионный состав пара над хлоридом цезия. Энтальпии образования ионов. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.34.*
191. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Погребной А.М., Кудин Л.С., Бутман М.Ф., Кузнецов А.Ю., Бурдуковская Г.Г. Термодинамика сублимации трихлорида лютеция. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.35.*
192. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Погребной А.М., Кудин Л.С. Энтальпии образования и энергии диссоциации газообразных молекул и ионов трихлорида золота. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.35-36.*
193. *I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования» (Химия-96), 22 -27 Apr. 1996 Иваново.* Кузнецов А.Ю., Погребной А.М., Кудин Л.С., Бутман М.Ф., Бурдуковская Г.Г. Состав насыщенного пара трихлорида диспрозия. // *Материалы конференции. Иваново: ИГХТУ, 1996. С.36-37.*
- Учебно-методические пособия
194. Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г. Курс общей физики в вопросах и ответах. // Иваново 2007. 184с.
195. Кудин Л.С. Сборник тестов по курсу общей физики. // Иваново 2006. 136с.
196. Кудин Л.С. *Физика. Магнитное поле, электромагнитная индукция, геометрическая оптика, волновая оптика, квантовая оптика, квантовая механика, атомная и ядерная физика.* Сборник тестов. Учебное пособие. // Иваново 2006. 80с.
197. Кудин Л.С. *Физика. Механика, гармонические колебания, молекулярная физика, термодинамика, электростатика, постоянный ток.* Сборник тестов. Учебное пособие. // Иваново 2005. 60с.

198. Кудин Л.С., Бутман М.Ф., Бурдуковская Г.Г. *Курс общей физики в вопросах и ответах. Магнетизм.* Учебное пособие. // Иваново 2005. 128с.
199. Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г., Бутман М.Ф. *Курс общей физики в вопросах и ответах. Электростатика.* Методическое контрольно-обучающее пособие для программированного многоуровневого тестирования самостоятельной работы студентов. // Иваново 2005. 84с.
200. Кудин Л.С. *Физика. Электромагнетизм.* Сборник тестов для программированного многоуровневого контроля самостоятельной работы студентов. // Иваново 2005. 48с.
201. Бутман М.Ф., Кудин Л.С. *Обработка и представление результатов измерений.* Методические указания к лабораторному практикуму. // Иваново 2005. 36с.
202. Кудин Л.С., Погребной А.М., Смирнов А.А. *Физика. Физические основы механики. Термодинамика. Молекулярная физика.* Учебное пособие для заочников. // Иваново 2001. 128с.
203. Кудин Л.С., Бутман М.Ф., Кузнецов А.Ю. *Волновая оптика.* Вопросы и задачи. Методические указания для самостоятельной работы студентов. // Иваново 2001. 32с.
204. Кудин Л.С., Кузнецов А.Ю., Бурдуковская Г.Г. *Постоянный ток.* Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. // Иваново 2000. 24с.
205. Алешонкова Ю.А., Биргер Б.Н., Бутман М.Ф., Гиричев Г.В., Журавлева Л.Н., Кононова В.В., Погребной А.М., Кудин Л.С., Лебедева Н.Л., Петрова В.Н., Пузырева Г.И., Шлыков С.А. *Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм.* Сборник лабораторных работ. / Под. ред. Ю.А. Алешонковой и Г.В. Гиричева. // Иваново 1998. 96с.
206. Кудин Л.С. *Электростатика.* Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. // Иваново 1998. 28с.
207. Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г. *Механические колебания и волны.* Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. // Иваново 1996. 17с.
208. Кудин Л.С., Бурдуковская Г.Г. *Кинематика и динамика материальной точки. Законы сохранения.* Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. // Иваново 1996. 20с.

Научные связи кафедры

Кафедра физики традиционно поддерживает и развивает связи с отечественными и зарубежными партнерами и проводит совместные научные работы по исследованию структуры и энергетики молекул

Преподаватели и сотрудники кафедры имеют международные связи с представителями зарубежных научных и учебных заведений, таких как:

- университет г. Тюбинген (Германия), проф.Х.Оберхаммер.
- университет г. Ульм (Германия), проф.Ю.Фогт.
- университет г. Осло (Норвегия), проф.А.Холланд.
- университет г. Рим (Италия), проф.Дж.Балдуччи, проф.Дж.Де Мария.
- институт неорганической химии и металлургии (г.Вроцлав, Польша), проф. М.Миллер.
- институт материалов в энергетических системах (г. Юлих, Германия), проф. К. Хильперт.
- Техасский университет (г. Остин, США), проф. Дж.Боггс, проф. В.Мастрюков.
- университет г. Гейдельберг (Германия), проф. Коппель.

Международное сотрудничество включает в себя проведение совместных исследований, совместные публикации, стажировка аспирантов и преподавателей за рубежом, участие в международных конференциях. Существенной является также поддержка со стороны зарубежных ученых в виде новой литературы, позволяющей в значительной степени компенсировать отсутствие доступа к иностранным журналам последних лет.

В течение 2006 г. кафедра физики проводила совместные научные работы со следующими зарубежными партнерами. Среди них наиболее значимыми являлось следующее:

- Университет г. Тюбинген (Германия). Проводились интенсивные совместные исследования молекулярной структуры органических соединений. Трехмесячные научные стажировки в университете г. Тюбинген прошли С.А. Шлыков (финансирование с немецкой стороны) и Н.В. Белова (финансирование за счет Российско-Германской программы «Михаил Ломоносов», делегация профессоров университета г. Тюбинген (4 чел.) посещала ИГХТУ для участия в совместном семинаре, взаимных консультаций и обсуждения планов сотрудничества.

- Университет г. Осло (Норвегия). Заключен долгосрочный договор о творческом сотрудничестве. Проводилась работа над проектом по созданию новой аппаратуры. Проводились совместные исследования строения молекул макрогетероциклических соединений. На протяжении последних 2.5 лет Т.Н. Стреналюк работает над кандидатской диссертацией в УиО.

- Университет г. Эдинбург (Шотландия). Проводилась разработка универсального испарителя-реактора для электронографа г. Эдинбург.

- Исследовательский центр г. Юлих (Германия). Проводились совместные исследования термодинамики химических реакций с участием галогенидов лантанидов. В.Б. Моталов на протяжении 8 месяцев работал в этом центре, а Л.С.Кудин проходил месячную стажировку.

- Университет Г.Бонн. М.Ф. Бутман работал 3 месяца в этом университете, проводя исследования молекулярной сублимации ионных кристаллов.

В мае 2007 г. в лаборатории электронографии на протяжении 8 дней работала др. Сара Мастерс из университета г. Эдинбург. Основная цель визита заключалась в проведении экспериментов на аппаратуре ИГХТУ, по своим возможностям намного превосходящей аналогичную аппаратуру в исследовательских центрах Западной Европы, а также в освоении этой аппаратуры и разработке ее аналога для лаборатории электронографии Эдинбургского университета.

Работа кафедры в рамках программы развития НИР

В период 2007–2100 гг. планируется дальнейшее развитие международного творческого сотрудничества с организациями, представленными в таблице.

№ п/п	Содержание работы	Ответственный исполнитель
1	Университет, Осло (Норвегия)	Гиричев Г.В.
2	Университет, Ульм, (Германия)	Гиричев Г.В., Слизнев В.В.
3	Университет, Тюбинген, (Германия)	Гиричев Г.В. Шлыков С.А. Белова Н.В.
4	Университет г. Бонн (Германия)	Бутман М.Ф.
5	Университет. г. Рейкьявик (Исландия)	Гиричев Г.В.
6	Университет г. Берлин (Германия)	Гиричев Г.В.
7	Университет г. Эдинбург (Шотландия)	Гиричев Г.В.
8	Научно-исследовательский центр г. Юлих (Германия)	Кудин Л.С.
9	Научно-исследовательский центр г. Рим (Италия)	Кудин Л.С.

Будет вестись поиск новых партнеров в областях, соответствующих научному направлению кафедры.