

ноябрь 2002- ноябрь 2003.

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

1. Ивановский А.Л. «Фуллерены и родственные наночастицы, инкапсулированные в нанотрубки: синтез, свойства и моделирование новых гибридных наноструктур» (ОБЗОР) – **Ж. неорганической химии**, 2003, Т. 48, № 6, С. 1-15.
2. Ивановский А.Л., Бамбуров В.Г. «Сверхпроводящий $MgCNi_3$ и родственные фазы: синтез, свойства, моделирование» (ОБЗОР) – **Инженерная физика**, 2003, № 1, С. 50-60.
3. Ивановский А.Л. «Зонная структура и свойства сверхпроводящего MgB_2 и родственных соединений» (ОБЗОР) – **Физика твердого тела**, 2003, Т. 45, № 10, С. 1742-1769.
4. Шалаева Е.В., Кузнецов М.В. «Рентгеновская фотоэлектронная дифракция. Возможности структурного анализа поверхности». (ОБЗОР) – **Журнал структурной химии**, 2003, Т.44, №3, С. 518-552.

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Sofronov A.A., Makurin Yu.N., Medvedeva N.I., Ivanovskii A.L. «Quantum chemical simulation of the electronic structure and chemical bonding in (6,6), (11,11) and (20,0)-like metal-boron nanotubes» - **J. Mol. Structure- THEOCHEM**, 2003, V.625, № 1-3, P.9-16.
2. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Sofronov A.A., Makurin Yu.N., Medvedeva N.I., Ivanovskii A.L. «Electronic properties of single-walled V_2O_5 nanotubes» - **Solid State Commun.** -2003, V.126, № 9, P.489-493.
3. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Medvedeva N.I., Ivanovskii A.L. «Electronic properties of superconducting $NbSe_2$ nanotubes» - **physica status solidi (b)** – 2003, V. 238, № 3, P. R1-R4.
4. Shein I.R., Medvedeva N.I., Ivanovskii A.L. “Band structure of new superconducting AlB_2 -like ternary silicides $M(Al_{0.5}Si_{0.5})_2$ and $M(Ga_{0.5}Si_{0.5})_2$ (where $M=Ca, Sr$ and Ba)” –**J. Phys. : Cond. Matter** – 2003, V. 15, P. L541-545.
5. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Medvedeva N.I., Makurin Yu.N., Ivanovskii A.L. “Computational studies of electronic properties of ZrS_2 Nanotubes” – **Inter.**

Electronic J. Molecular Design – 2003, № 2, P. 499-510
(<http://www.boichempres.com>.)

6. Kuznetsov M.V., Shalaeva E.V., Yakushev M.V., Tomlinson R.D. Evaluation of CuInSe₂ (112) surface due to annealing: XPS study. **Surf. Sci. Lett.**, 2003, V.503/1-2, pp. L297-301.
7. Tairov Yu.M., Reshanov S.A., Parfenova I.I., Yuryeva E.I., Ivanovskii A.L. Theoretical studies on vanadium impurity in beta-SiC - **Materials Science Forum**, 2002, v. 389 - 393. P.577 - 580.
8. I.Animitsa, T.Denisova, A.Neiman, A.Nepryahin, N.Kochetova, N.Zhuravlev, Ph.Colomban. States of H⁺-containing species and proton migration forms in hydrated niobates and tantalates of alkaline-earth metals with a perovskite-related structure. **Solid State Ionics**, 2003, V.162-163, P.73-81.
9. Kuznetsov M.V., Shalaeva E.V., Panasko A.G., Yakushev M.V. XPS ana XPD investigation of (112) CuInSe₂ and Cu(InGa)Se₂ surfaces. **Fhin Solid Film.**, 2003.
10. I.V. Frishberg, N.V. Kishkoparov, L.V. Zolotukhina, V.V. Kharlamov, O.K. Baturina, S.V. Zhidovinova. Effect of ultrafine powders in lubricants on performance of friction pairs **Wear**. 2003. V.254. 645-651.

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Ivanovskii A.L. «Electronic structure of single-walled TiO₂ and VO₂ nanotubes» - **Mendeleev Communications**, 2003, V.13, № 1, P.5-7.
2. Бамбуров В.Г., Ивановская В.В., Еняшин А.Н., Шеин И.Р., Медведева Н.И., Макурин Ю.Н., Ивановский А.Л. «Электронное строение и химическая связь в кристаллических и наноформах диборида магния» - **ДАН – физ. химия**, 2003, Т.388, № 5, С.1-5.
3. Ивановская В.В., Еняшин А.Н., Софронов А.А., Макурин Ю.Н., Медведева Н.И., Ивановский А.Л. «Квантово-химическое моделирование электронного строения и химическая связь в многослойных нанотрубках на основе диборидов металлов» - **Теор. эксперим. химия**, 2003, Т.39, № 1, С.1-7.
4. Шеин И.Р., Ивановский А.Л. «Электронное строение флюоритоподобных AlBeV, MgBeV, NaBeV». **Неорган. материалы**. 2003. Т. 39, № 7. С. 1-2
5. Юрьева Э.И., Ивановский А.Л. «Электронное строение и химическая связь примеси никеля в кубическом карбиде кремния». **Коорд. химия**. 2002. Т. 28. № 12. С. 943-950

6. Окатов С.В., Ивановский А.Л. «Моделирование электронных свойств и атомного упорядочения в системе β - Si_3N_4 - Mg - O » **Огнеупоры и тех. керамика**. 2002. № 11. С. 26-33.
7. Шеин И.Р., Ивановский А.Л. «Зонная структура гексагональных диборидов ZrB_2 , VB_2 , NbB_2 и TaB_2 . Сравнение со сверхпроводящим MgB_2 »- **ФТТ**, 2002, т.44, № 10, с. 1752-1757.
8. В.М. Зайнуллина, А.Л. Ивановский. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ VC_xN_y ($x+y<1$). // **ЖНХ**, №10, 2002 , 1644-1646.
9. Шеин И.Р., Ивановский А.Л. «Электронная структура и химическая связь в флюоритоподобных CoSi_2 и Rh_2P » - **Ж. неорган. химии**, 2003. Т. 47. № 3, С. 469-474.
10. Окатов С.В., Швейкин Г.П., Ивановский А.Л. « Моделирование эффектов атомного упорядочения в многокомпонентных системах: сиалоны и сибеоны» – **ДАН, физ.химия**. 2003, Т. 388. № 4. С. 1-5.
11. Шеин И.Р., Ивановский А.Л. «Электронное строение Mg_3AsN , Mg_3SbN , Sc_3SnN , Sc_3AlN , Ni_3MgC со структурой антиперовскита» – **Ж. неорган. химии**, 2003, № 48, № 5, С. 801-809.
12. Ивановская В.В., Макурин Ю.Н., Софронов А.А., Ивановский А.Л. « Электронное строение новых «смешанных» нанокристаллитов $\text{Ti}_{13}\text{MC}_{13}$ ($\text{M}=\text{Sc}$, V , ... Cu)» – **Ж. физ. химии**, 2003, Т. 77, № 4. С. 616-621.
13. Шеин И.Р., Ивановский А.Л. «Зонная структура сверхпроводящих додэкаборидов YB_{12} и ZrB_{12} » - **ФТТ**, 2003, Т.45, №8, С.1364-1368.
14. Ивановский А.Л. «О «переходном» химическом состоянии в многокомпонентных системах: примеси Si и C в нитриде алюминия» – **Ж. структ. химии**.- 2003, Т. 44, № 2, С. 331-333.
15. Шеин И.Р., Медведева Н.И., Ивановский А.Л. «Влияние металлических вакансий на зонную структуру диборидов Nb , Zr и Y » » - **ФТТ**, 2003, Т.45, № 9, С.1541-1544.
16. Кийко В.С., Софронов А.А., Макурин Ю.Н., Ивановский А.Л. «Температурная зависимость люминесценции в бериллиевой керамике» – **Стекло и керамика**, 2003, № 4, С. 22-24.
17. Кийко В.С., Макурин Ю.Н., Софронов А.А., Еняшин А.Н., Ивановский А.Л. «Люминесценция прозрачной алюмооксидной керамики с примесями хрома и титана» - **Новые огнеупоры**. – 2003. № 3. С. 37-42.

18. Окатов С.В., Ивановский А.Л. «Моделирование эффектов атомного упорядочения в многокомпонентных системах β - Si_3N_4 -(O, Be, Mg, Al)» - **Изв. АН, сер. Физическая**. – 2003. Т. 67, № 7, С. 955-958.
19. Еняшин А.Н., Ивановская В.В., Макурин Ю.Н., Бамбуров В.Г., Ивановский А.Л. «Электронная структура допированных нанотрубок диоксида титана» - **ДАН, физ. химия**. 2003, Т. 391. № 4. С. 1-4.
20. Красненко Т.И., Ротермель М.В., Золотухина Л.В., Максимова Л.Г., Захаров Р.Г. Фазовые равновесия в системе $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$ - $\text{Mn}_2\text{V}_2\text{O}_7$ // **ЖНХ**. 2002. Т.48. №11. С.1737-1740.
21. Шалаева Е.В., Кузнецов М.В., Рентгеновская фотоэлектронная дифракция на поверхности (110)Nb. – **ФММ**, 2003, Т.96, №5, С.45-53.
22. Шкерин С.Н., Кузнецов М.В., Калашникова Н.А., Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия поверхности твердого электролита $\text{La}_{0.88}\text{Sr}_{0.12}\text{Ga}_{0.82}\text{Mg}_{0.18}\text{O}_{3-\alpha}$, **Электрохимия**, 2003, Т.39, №6, 591-599.
23. Захарова Г.С., Волков В.Л., Кузнецов М.В. Исследование сложных гидратированных оксидов ванадия (V) и вольфрама (VI), полученных золь-гель методом. **ЖНХ**, 2003. Т.48. № 1. С. 99-103.
24. Медведева Н.И., Юрьева Э.И., Ивановский А.Л. Электронная структура кубического карбида кремния с 3d-примесями в Si- и С-позициях замещения - **Физика и техника полупроводников**, 2003, т.37, в. 11, с. 1281 - 1284.
25. Чл.-корр. РАН Вотяков С.Л., Поротников А.В., Щапова Ю.В., Юрьева Э.И., Ивановский А.Л. Атомная и электронная структура ближнего порядка примеси замещения в благородной шпинели по данным квантово-химических расчетов - **Доклады Академии Наук. Геохимия**, 2003, т.393, № 3, с. 1-6.
26. С.Н. Шкерин, Д.И. Бронин, С.А. Ковязина, В.П. Горелов, А.В. Кузьмин, З.С. Мартемьянов, С.М. Береснев «Особенности структуры и электропроводность твердого электролита $(\text{La}, \text{Sr})(\text{Ga}, \text{Mg})\text{O}_{3-\alpha}$ », **Журн. структурной химии**, 2003, т.44, №2, с. 249-254
27. С.А. Ковязина, Л.А. Переляева, И.А. Леонидов, Ю.А. Бахтеева «Высокотемпературное разупорядочение структуры ниобатов Ln_3NbO_7 », 2003, **Журн. структурной химии**, т.44, №6, с.1057-1062.
28. И.А. Леонидов, Р.Ф. Самигулина, О.Н. Леонидова, С.А. Ковязина, Л.А. Переляева, Д.Г. Келлерман, В.В. Карелина «Фазы переменного состава со

структурой шпинели в системе $\text{LiCoVO}_4 - \text{Co}_2\text{GeO}_4$ », **Журн. неорганической химии**, 2003, № 9.

29. В.Г. Вятчина, Л.А. Переляева, М.Г. Зуев, В.Л. Мамошин «Стеклообразование и колебательные спектры стекол в системе $\text{SrSO}_4 - \text{KPO}_3 - \text{Na}_2\text{V}_4\text{O}_7$ », **Журн. физика и химия стекла**, № 6.
30. В.М. Зайнуллина, И.А. Леонидов, В.Л. Кожевников. Особенности образования дефектов в феррите $\text{SrFeO}_{2.5}$ со структурой браунмиллерита. // **ФТТ**, 2002, №11, 1970-1973с.
31. В.М. Зайнуллина, В.П. Жуков, Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова. Электронная структура и химическая связь моноклинной и кубической фаз $\text{Li}_{2-x}\text{H}_x\text{TiO}_3$ ($0 \leq x \leq 2$). // **ЖСХ**, 2003, №2 208-213с.
32. М.Г. Зуев, Л.А. Переляева, Е.В. Архипова, В.С. Кийко «Динамика решетки твердых растворов $\text{LaTa}_{2-2x}\text{Nb}_{2x}\text{VO}_{9.8}$ ($x = 0-0.1$)», **Журн. структурной химии**, 2003, т.44, №2, с.237-242.
33. И.А.Стенина, Н.А.Журавлёв, А.И.Ребров, А.Б.Ярославцев «Подвижность ионов лития в продуктах ионного обмена на кислом фосфате циркония $\text{Li}_x\text{H}_{1-x}\text{Zr}(\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ », **Журнал неорганической химии**, 2003, т.48, № 1, 37- 41.
34. Заболоцкая Е.В., Золотухина Л.В., Зайцева Н.А., Базуев Г.В.ЭПР квазиодномерных оксидов $\text{Ca}_3\text{M MnO}_6$ ($\text{M}=\text{Zn-Cu}$) и $\text{Ca}_3\text{Zn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{MnO}_6$. **ЖНХ**. 2003. Т.48. №9. 1527-1530.

V. ПАТЕНТЫ

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Medvedeva N.I., Ivanovskii A.L. «Electronic properties of NiCl_2 tubular nanostructures», http://xxx.lanl.gov/PS_cache/cond-mat/pdf/0304/0304230.pdf
2. Ivanovskaya V.V., Enyashin A.N., Medvedeva N.I., Ivanovskii A.L. «Electronic properties of TiO_2 nanotubes», "http://xxx.lanl.gov/PS_cache/cond-mat/pdf/0211/0211441.pdf"
3. I.R. Shein, N.I. Medvedeva, A.L. Ivanovskii. "Band structure of new superconducting AlB_2 ternary silicides $\text{M}(\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{0.5})_2$ and $\text{M}(\text{Ga}_{0.5}\text{Si}_{0.5})_2$ ($\text{M}=\text{Ca, Sr and Ba}$) //Cond-matter/0212047 (2002).

4. I.R. Shein, K.I. Shein, N.I. Medvedeva, A.L. Ivanovskii. "Effect of metal vacancies on the electronic band structure of hexagonal Nb, Zr and Y diborides" // *Cond-matter/0211247* (2002)
5. А.Л. Ивановский, Н.И. Медведева, И.Р. Шеин. «Электронное строение, химическая связь и свойства карбидов и нитридов металлов: компьютерное моделирование» В сб. «Фазовые и структурные превращения в сталях», вып. 2. Магнитогорск, 2002, с.52-85.
6. А.Л. Ивановский, С.В. Окатов, М.В. Рыжков, Н.И. Медведева, А.А. Софронов, И.Р. Шеин. «Квантово-химическое моделирование новых керамических материалов в многокомпонентных системах Ti-Si-Al-O-N(C): электронная структура и физико-химические свойства» В сб. Региональный конкурс РФФИ «Урал-2001» (Аннотационные отчеты). Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.124-127.
7. Ю.Н. Макурин, В.С. Кийко, И.А. Дмитриев, Р.Н. Плетнев, А.А. Софронов, Л.В. Золотухина, Е.В. Заболоцкая, Т.А. Денисова, В.И. Двойнин, А.Л. Ивановский. «Теоретические основы создания технологии прозрачной ВеО - керамики с прогнозируемыми люминесцентными и экзоэмиссионными характеристиками». В сб. Региональный конкурс РФФИ «Урал-2001» (Аннотационные отчеты). Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С.153-156.
8. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Зайнуллина В.М., Журавлев Н.А., Леонидова О.Н., Жуков В.П. «Новые ионные проводники на основе композитов гетерополикомплексов и оксигидроксидных соединений титана.» В сб. Региональный конкурс РФФИ «Урал-2001» (Аннотационные отчеты). Екатеринбург: УрО РАН, 2002. С. 117-120.
9. Софронов А.А., Еняшин А.Н., Кийко В.С., Макурин Ю.Н., Ивановский А.Л. «Модификация электронной структуры оксида бериллия примесями замещения Li_{Be} и V_{Be} » - *Электр. журнал «Исследовано в России»* -2003, 142/030904, стр. 1693-1700, –<http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2003>.
10. Enyashin A.N., Ivanovskaya V.V., Makurin Yu. N., Ivanovskii A.L. "Computer modeling of electronic structure of scroll-like V_2O_5 -based nanotubes" // *Cond-matter/0309179* (2003).
11. А.Л. Ивановский, С.В. Окатов, М.В. Рыжков, Н.И. Медведева, А.А. Софронов, Ю.Н. Макурин. «Квантово-химическое моделирование новых керамических материалов в M-Ti-Si-Al-O-N(C): электронная структура и физико-химические свойства» В сб. Региональный конкурс РФФИ «Урал-200» (Аннотационные отчеты). Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С.170-173.
12. Кузнецов М.В., Шалаева Е.В., Якушев М.В. «Структурные превращения на поверхности грани (112) $CuInSe_2$ и $Cu(InGa)Se_2$: Рентгеновская

фотоэлектронная дифракция.” В сб. Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах. ОМА-2003, Сочи. – Ростов н/Д: Издательство Ростовского педагогического университета, 2003, С.181-184.

13. Шалаева Е.В., Прекул А.Ф., Щеголихина Н.И., Кузнецов М.В. “Структурное состояние β (CsCl)-твердого раствора $Al_{61}Cu_{26}Fe_{13}$ и возможный механизм превращения β -икосаэдрическая фаза.” В сб. Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах. ОМА-2003, Сочи. – Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского педагогического университета, 2003, С.382-385.
14. С.П. Габуда, Р.Н. Плетнёв, Н.А. Журавлёв, А.Я. Купряжкин, Е.В. Заболоцкая, А.В. Дмитриев. «Электронные фазовые переходы в гидридах циркония» Сборник трудов Международного симпозиума «Фазовые превращения в твёрдых растворах и сплавах», ОМА-2003, 2-5 сентября 2003г., г. Сочи. – Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского педагогического университета, С.108-110.
15. Н.А.Журавлёв Т.А.Денисова Л.Г.Максимова О.Н.Леонидова С.А.Ковязина «Физико-химические свойства композитов на основе оксигидроксидов титана и гетерополисоединений» Сборник трудов Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», ОДРО-2003, 8-11 сентября 2003г., г. Сочи. – Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского педагогического университета, С. 106-109.
16. Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Леонидова О.Н., Журавлёв Н.А., Зайнуллина В.М., Ковязина С.А., Поляков Е.В., Зубков В.Г. «Цианоферраты (II), (III) тяжёлых р-элементов и композиты на их основе» Сборник трудов Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», ОДРО-2003, 8-11 сентября 2003г., г. Сочи. – Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского педагогического университета, С. 183-186.
17. В.М. Зайнуллина, М.А. Коротин, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова. “Электронная структура, химическая связь и магнитные характеристики гексацианоферрата (III) свинца». Сборник трудов Международного симпозиума ОМА-2003, Сочи, Сентябрь, 119-122.
18. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Зайнуллина В.М., Журавлев Н.А., Леонидова О.Н., Ковязина С.А. Новые ионные проводники на основе композитов гетерополикомплексов и оксигидроксидных соединений титана. В сб. Региональный конкурс РФФИ «Урал-2001» (Аннотационные отчеты). Екатеринбург: УрО РАН. 2003. 163-166.

VI. ТЕЗИСЫ

1. Окатов С.В., Ивановский А.Л. «Комбинаторный метод поиска атомных сверхструктур: исследование упорядочения в системах Si-(Be,Mg,Al)-O-N» //

Тезисы докладов VIII Всероссийского совещания «Высокотемпературная химия силикатов и оксидов», 19-21 ноября 2002 г., С-Петербург: Институт химии силикатов РАН, 2002. С. 196.

2. Ивановский А.Л. «Гибридные нанотубулярные структуры: синтез, свойства, моделирование» // Тезисы докладов VIII Всероссийского совещания «Высокотемпературная химия силикатов и оксидов», 19-21 ноября 2002 г., С-Петербург: Институт химии силикатов РАН, 2002. С. 42.
3. Ю.Н. Макурин, В.С. Кийко, И.А. Дмитриев, А.А. Софронов, А.Л. Ивановский. «Теоретические основы создания технологии прозрачной ВеО - керамики». Тезисы докладов VIII Всероссийского совещания «Высокотемпературная химия силикатов и оксидов», 19-21 ноября 2002 г., С-Петербург: Институт химии силикатов РАН, 2002. С. 122.
4. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Зайнуллина В.М., Леонидова О.Н., Ковязина С.А., Журавлев Н.А. Синтез и свойства метатитановой кислоты H_2TiO_3 кубической модификации. // Тезисы докладов VIII Всероссийского совещания «Высокотемпературная химия силикатов и оксидов». 19-21 ноября 2002 г., С-Петербург: Институт химии силикатов РАН. 2002. С.53.
5. В.В. Ивановская, А.Н. Еняшин, Ю.Н. Макурин. «Квантово-химическое моделирование нанотрубок на основе оксидов и боридов s p, d-металлов». Тез. докл. Международной конференции студентов и аспирантов “Ломоносов 2003”, т.2, Москва, 2003, С. 269
6. А.А. Софронов, А.Н. Еняшин, В.С. Кийко, Ю.Н. Макурин. «Моделирование электронной структуры оксида бериллия с примесями замещения». Тез. докл. Международной конференции студентов и аспирантов “Ломоносов 2003”, т.2, Москва, 2003, С. 269.
7. А.А. Софронов, А.Н. Еняшин, В.С. Кийко, Ю.Н. Макурин. «Влияние точечных дефектов на электронную структуру прозрачной ВеО-керамики» Тез. докл. II Всероссийской научной конференции “Химия и химическая технология на рубеже тысячелетий”, т.2, Томск, 2002
8. A.N. Enyashin, V.V. Ivanovskaya, Yu.N. Makurin, N.I. Medvedeva, A.L. Ivanovskii “Quantum- chemical simulation of the electronic structure of single-walled V2O5 nanotubes” Abstracts of 6-th Session of the Fock School on Quantum and Computational Chemistry., Velikiy Novgorod, 2003, P. 21.
9. A.N. Enyashin, A.A. Sofronov, V.S. Kyiko, Yu.N. Makurin, A.L. Ivanovskii “DFT study of electronic structure of beryllium oxide with substitutional impurities” Abstracts of 6-th Session of the Fock School on Quantum and Computational Chemistry., Velikiy Novgorod, 2003, P. 125.

10. V.V. Ivanovskaya, A.N. Enyashin, N.I. Medvedeva, Yu.N. Makurin, A.L. Ivanovskii "Electronic properties of V₂O₅ tubular nanostructures" Abstracts of X APAM topical seminar and III conference "Materials of Siberia" "Nanoscience and technology", Novosibirsk, 2003, P. 191.
11. A.N. Enyashin, V.V. Ivanovskaya, I.R. Shein, N.I. Medvedeva, Yu.N. Makurin, A.L. Ivanovskii "Quantum-chemical simulation of the electronic properties of novel superconducting NbSe₂ nanotubes and fullerene-like molecules" Abstracts of X APAM topical seminar and III conference "Materials of Siberia" "Nanoscience and technology", Novosibirsk, 2003, P. 401.
12. А.Н. Еняшин, В.В. Ивановская, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский. «Квантово-химическое моделирование тубулярных наноструктур на основе NiCl₂». Тезисы докладов IV Всероссийской конференции молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии». Саратов, 2003, С. 254.
13. В.В. Ивановская, А.Н. Еняшин, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский. «Изучение стабильности и электронного строения кристаллических форм C₂₈ и Zn@C₂₈». Тезисы докладов IV Всероссийской конференции молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии». Саратов, 2003, С. 259.
14. К.И. Шеин, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский. «Электронная структура и упругие свойства кристаллических модификаций нитрида тантала». Тезисы докладов IV Всероссийской конференции молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии». Саратов, 2003, С. 277.
15. Юрьева Э.И., Ковязина С.А., Переляева Л.А. "ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ SiC:M, M=Ti, V, Cr МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КР СПЕКТРОСКОПИИ". Тезисы докладов IV Всероссийской конференции молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии». Саратов, 2003, С. 48.
16. S.L.Votyakov, A.V.Porotnikov, Yu.V.Shchapova, E.I. Yuryeva, A.L.Ivanovskii, THE SHORT-RANGE ORDER STRUCTURE OF SUBSTITUTIONAL IMPURITIES IN NOBLE SPINEL AS OBTAINED IN QUANTUM-CHEMICAL CALCULATIONS // Abstracts of 6-th Session of the Fock School on Quantum and Computational Chemistry, Velikiy Novgorod, 2003, P.211.
17. E.I.Yuryeva THE MODELING OF SOLID STATE CRYSTAL STRUCTURE BY CLUSTERS WITH GAMESS PROGRAMM COMPLEX.// Abstracts of 6-th Session of the Fock School on Quantum and Computational Chemistry, Velikiy Novgorod, 2003, P.21.
18. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.В., Кузнецов М.В. Синтез и свойства ванадий-оксидных нанотрубок. Международная научная конференция «Химия

твёрдого тела и современные микро- и нанотехнологии» 14-19 сентября. 2003. Кисловодск. Россия. С.11-12.

19. Kuznetsov M.V., Shalaeva E.V., Panasko A.G., Yakushev M.V., XPS and XPD study of Cu(InGa)Se₂ surface., E-MRS Spring Meeting 2003, June 10-13, Symposium D, Thin film and nano-structurel material for photovoltaics, D/P II. 14.
20. Yuryeva E.I. Investigation of the Magnetic State of Fe atom in 3C-SiC: (Fe,O) System by X_α-DV method // INCOME-2003. Fourth International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying. Program. Abstract.List of Delegates. Braunschweig, Germany, September 7-11, 2003. P. 38.
21. Юрьева Э.И. Исследование стабильности систем 3C-SiC:L, L=H ,B, C, N, O неэмпирическим методом дискретного варьирования // XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Тезисы докладов. Достижения и перспективы химической науки. 21-26 сентября 2003, г. Казань. С. 455.
22. Юрьева Э.И., Плетнев Р.Н. Расчет коэффициента упругости парных связей M-H, M=Ti,V,Cr,Fe,Ni // Сборник тезисов Второго Международного Симпозиума "Безопасность и экономика водородного транспорта", IFSSENT-2003. Международный научный журнал " Альтернативная энергетика и экология", 2003, специальный выпуск. С. 77.
23. Мацкевич В.В., Корякова О.В., Микушина Ю., Харчук В.Г., Шишмаков А.Б., Журавлев Н.А. «Физико-химические исследования смешанных гелей диоксида кремния и титана «VII Уральская конференция по спектроскопии», г. Новоуральск, 9-12 сентября 2003, С. 215.
24. Мацкевич В.В., Корякова О.В., Микушина Ю., Харчук В.Г., Шишмаков А.Б., Журавлев Н.А. «Взаимодействие смешанных гелей диоксида кремния и титана с гидрохиноном» «VII Уральская конференция по спектроскопии», г. Новоуральск, 9-12 сентября 2003, С. 182.
25. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, Е.В.Поляков, Н.А.Журавлёв, В.М.Зайнуллина, С.А.Ковязина, О.Н.Леонидова «Синтез и свойства новых кристаллических гидроксидных фаз титана и циркония», XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Тезисы докладов. Т.1. «Пленарные доклады. Достижения и перспективы химической науки». 21-26 сентября 2003, г. Казань, С. 273.
26. Т.А. Денисова, Л.Г.Максимова, В.Г.Зубков, А.П.Тютюнник, С.А.Ковязина, В.М.Зайнуллина, Н.А.Журавлев. Структура, строение и колебательные спектры цианоферратов (III) свинца (II). // XXI Международная Чугаевая конференция по координационной химии. Киев, 24-26 Июня, 2003, 243-244с.
27. Зайнуллина В.М., Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Келлерман Д.Г., Шкерин С. Н., Максимова Л.Г., Денисова Т.А. МАГНИТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ

СВОЙСТВА БЕЗВОДНЫХ ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТОВ (II, III) СВИНЦА.// XXI Международная Чугаевая конференция по координационной химии. Киев, 24-26 Июня, 2003, 256-257с.

28. В.М. Зайнуллина, М.А. Коротин, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТА (III) СВИНЦА. // Международный симпозиум ОМА-2003, Сочи, Сентябрь, 119-122.
29. Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Леонидов О.Н., Журавлев Н.А., Зайнуллина В.М., Ковязина С.А., Поляков Е.В., Зубков В.Г. Цианоферраты р-элементов и композиты на их основе. // Международный симпозиум ОМА-2003, Сочи, Сентябрь, 205-208.
30. Поляков Е.В., Денисова Т.А., Григоров И.Г., Штин А.П., Швейкин Г.П. Иерархия размеров и сорбционная селективность ультрадисперсных частиц гидратированного диоксида титана. // Тезисы докладов. Международная конференция «Новейшие технологии в порошковой металлургии и керамике». Киев, Украина, 8-12 сентября 2003, с.281.
31. Бузлуков А.А., Долуханян С.К., Плетнев Р.Н., Скрипов А.В. Спин-решеточная релаксация протонов в гидридах циркония, гафния и титана. Тезисы докладов 3-го семинара СО РАН - УрО РАН "Термодинамика и материаловедение". Новосибирск. 2003. С.60.
32. Бузлуков А.А., Долуханян С.К., Плетнев Р.Н., Скрипов А.В. Спин-решеточная релаксация ядер дейтерия в дидейтеридах циркония и титана. Там же. С.61.
33. Л.Г.Максимова, Т.А.Денисова, О.Н.Леонидова, Е.В.Поляков, Э.Б.Митберг. Электропроводность композитов на основе цианоферратов (II),(III) тяжелых р-элементов. 3-й семинар СО РАН – УрО РАН "Термодинамика и материаловедение", Новосибирск. 3-5 ноября. 2003. с.87.
34. И.А.Леонидов, О.Н.Леонидова, Л.А.Переляева, Р.Ф.Самигуллина, С.А.Ковязина, А.П.Тютюнник, *В.И.Воронин. Структура, литиевая проводимость и фазовые превращения титаната лития $Li_4Ti_5O_{12}$ //3-й семинар СО РАН – УрО РАН "Термодинамика и материаловедение". Новосибирск. 3-5 ноября 2003. с.85.
35. Белых Т.А., Гаврилов Н.В., Голосов О.А., Емлин Д.Р., Кузнецов М.В. Модификация оксидированных Zr-Nb сплавов высокоинтенсивными пучками ионов. Тезисы докладов. 33 Международный семинар по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Москва, МГУ, 26-28 мая 2003, с.145.