

Лаборатория физико-химических методов исследования твердого тела (Ивановский А. Л.)

ноябрь 2005- ноябрь 2006

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

1. **Ivanovskaya V.V.**, Makurin Yu.N., **Ivanovskii A.L.** "Chapter 2: Fullerene peapods and related nanomaterials: synthesis, structure and electronic properties" In book: **"Nanostructures -Novel Architectures"** Nova Sci. Publ., New York, 2005. p. 9-24
2. Стрекаловский В.Н., Вовкотруб Э.Г., **Ивановский А.Л.** «Рамановская спектроскопия оксидных наноматериалов» // **Аналитика и контроль**, 2005. Т. 9, № 4. С. 349-357.
3. **Ивановская В.В.**, **Еняшин А.Н.**, Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** «Компьютерное моделирование новых нанотрубок и прогноз их функциональных свойств» // **Нанотехника**. 2006. № 1(5). С. 126-140.
4. Gemming S., Schreiber M., **Enyashin A.N.** "Amorphisation at Heterophase Interphases" // Chapter in Book **«Parallel Algorithms and Cluster Computing: Implementations, Algorithms and Applications»**, Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Vol. 52, Ed. K.H. Hoffmann and A. Meyer, P. 235-254.

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **Enyashin A.N.**, **Ivanovskii A.L.** "Structural and electronic properties of the TiC nanotubes and nanowires: density functional-based tight binding calculations" // **Physica E**. 2005. V. 30. Iss. 1-2. P. 164-168.
2. **Ivanovskii A.L.**, Chupakhina T.I., Zubkov V.G., Tyutyunnik A.P., Krasilnikov V.N., Bazuev G.V., Okatov S.V., Lichtenstein A.I. "Structure and electronic properties of new rutile-like rhenium (IV) dioxide ReO₂" // **Phys. Letters A**, 2005. V. 348, Iss. 1-2, P. 66-70.
3. **Shein I.R.**, **Medvedeva N.I.**, **Ivanovskii A.L.** "Electronic and structural properties of cementite-type M₃X (M=Fe, Co, Ni; X=C or B) by first principles calculations" // **Physica B: Cond. Matter**, 2006. V. 371, Iss. 1, P. 126-132.
4. I. Kaplan-Ashiri, S.R. Cohen, K. Gartsman, **V. Ivanovskaya**, T. Heine, G. Seifert, I. Wiesel, H. Wagner, R. Tenne. "On the mechanical behavior of WS₂ nanotubes under axial tension and compression" // **Proc. National Academy of Sci. USA (PNAS)**, 2006. V. 103. No.3. P. 523 – 528.
5. E.V. Arkhipova, M.G. Zuev, **L.A. Perelyaeva**. "Phase relations and spectral properties of new phases in Sc₂O₃-V₂O₅-Nb₂O₅-Ta₂O₅ system" // **J. Alloys Compounds**, 2006. V. 414. Iss. 1-2, P. 48-54.
6. **Shein I.R.**, **Medvedeva N.I.**, **Ivanovskii A.L.** "Electronic properties of superconducting ternary AlB₂ - like alloys M(Ga_{1-x}Si_x) with M = Ca, Sr and Ba" // **Comput. Materials Science**. 2006. V. 36. P. 203-206.
7. **Enyashin A.N.**, Makurin Yu.N., **Ivanovskii A.L.** "Ab initio study of dititanium endofullerenes D_{5h} and D_{5d} Ti₂@C₈₀" // **Comput. Materials Science**. 2006. V. 36. P. 26-29.
8. **Shein I.R.**, **Shein K.I.**, **Medvedeva N.I.**, **Ivanovskii A.L.** "Electronic properties of ThSiO₄ polymorphs (thorite and huttonite) from first principles calculations" // **Physica status solidi. (b)**, 2006, V.243, No. 6. P. R44– R46.
9. **Yuryeva E.I.** "The probability of pairwise defects creation in 3C-SiC as calculated by X_α-DV method" // **Comput. Materials Science**. 2006. V. 36. P. 194-198.
10. **Shein I.R.**, **Ivanovskii A.L.** "The influence of lattice vacancies on the structural, electronic and cohesive properties of niobium and molybdenum borides by first-principles" // **Phys. Rev. B**. 2006. V. 73, No 14. art. 144108 (1-9).

11. **Medvedeva N.I., Shalaeva E.V., Kuznetsov M.V.,** Yakushev M.V. "First-principles study of deformation behavior and structural defects in CuInSe₂ and Cu(In,Ga)Se₂ " // **Phys. Rev. B.** 2006. V. 73, No 34. art. 035207 (1-6).
12. **V.V. Ivanovskaya,** T. Heine, S. Gemming, G. Seifert "Structure, stability and electronic properties of composite Mo_{1-x}Nb_xS₂ nanotubes" // **phys. stat. sol.** 2006. V. (b) 243, No. 8, P. 1757–1764.
13. **Shein I.R., Shein K.I., Ivanovskii A.L.** "First-principle study of B1- like thorium carbide, nitride and oxide" // **J. Nuclear Materials.** 2006. V.353. No 1. P. 19-26.
14. **Enyashin A.N., Ivanovskii A.L.** "Theoretical study of the structure and electronic properties of TiO nanotubes and nanowires" // **J. Mol. Struct. - THEOCHEM,** 2006. V. 766. No. 1. P.15-18.
15. **Shein I.R.,** Kozhevnikov V.L., **Ivanovskii A.L.** "The influence of oxygen vacancies on the electronic properties of perovskite-like SrFeO_{3-x}" // **J. Phys. Chem. Solids,** 2006. V.67. No. 7, 1437-1439.
16. O.V. Bushkova, O.L. Andreev, N.N. Batalov, **M.V. Kuznetsov,** A.P. Tyutyunik et.al. "Chemical interactions in the cathode half-cell of lithium-ion batteries Part I. Thermodynamic simulation." // **Journal of Power Sources,** 2006, V.157, 477-482.
17. **Yuryeva E.I.** "X_α-DVM modelling of oxygen transport in YBa₂Cu₃O_{7-δ} and SrFeO₃" // **International Journal of Quantum Chemistry,** 2006, V. 106, N 10, P. 2290 - 2296.
18. **Enyashin A.N.,** Gemming S., Heine Th., Seifert G., Zhechkov L. "C₂₈ fullerites – structure, electronic properties and intercalates" // **Phys. Chem. Chem. Phys.,** 2006, V.8, P. 3320-3325.
19. G.P. Shveikin, E.V. Polyakov, **T.A. Denisova,** Grigorov I.G., Shtin A.P "Hierarchy of sizes and sorption selectivity of ultrafine particles of hydrated titania" // **Int. J. Nanotechnology.** 2006. Vol. 3, No. 3. P.232-239.
20. Teterin A.Yu., Tetetirin Yu.A., Maslakov K.I., Panov A.D., **Ryzhkov M.V.,** Vukcevic L. "Electronic structure of solid uranium tetrafluoride UF₄" // **Phys. Rev. B.** 2006. V. 74, art. 045101 (1-9).

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **Медведева Н.И.,** Карькина Л.Е., **Ивановский А.Л.** «Влияние примеси хрома на электронную структуру цементита Fe₃C» // **Физика твердого тела.** 2006. Т. 48. №1. С. 17-20.
2. Кийко В.С., Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** "Особенности получения и люминесцентные свойства прозрачной керамики на основе оксида иттрия" // **Огнеупоры и техническая керамика.** 2005. №11. С. 12-16.
3. Моисеев Г.К., Бамбуров В.Г., **Ивановский А.Л.** «Состав конденсированных сред, образующихся при нагревании FeO в среде аргона и кислороде: компьютерный эксперимент» // **Доклады РАН, сер. физ. химия,** 2006, Т. 406, № 2, с 213-216.
4. Моисеев Г.К., **Ивановский А.Л.** «Закономерности изменения стандартных энтальпий образования родственных соединений в бинарных и псевдобинарных системах» // Эл. журнал «Исследовано в России» 2005. 205, с. 2102-2105 <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2005/205.pdf>.
5. **Шейн И.Р., Ивановский А.Л.** «Электронная структура и стабильность флюорито-подобных фаз в системе Mg-Sn-B» // **Неорган. материалы.** 2006, Т. 42. № 1, С. 9-15.
6. **А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский.** «Электронные, энергетические и термические свойства ленты Мебиуса и родственных кольцевых наноструктур NbS₃» // **Физика твердого тела,** 2006, Т. 48, № 4, С. 732-736.
7. **А.Н. Еняшин,** Г. Зайферт, **А.Л. Ивановский.** «Моделирование структурных и термических свойств тубулярных нанокристаллитов оксида магния» // **Физика твердого тела,** 2006, Т. 48, № 4, С. 751-755.
8. Горбунова М.А., Софронов А.А., Макурин Ю.Н., Кийко В.С., **Ивановский А.Л.** «Моделирование влияния температурной зависимости параметров кристаллической решетки на зонную структуру монооксида бериллия BeO» // Эл. журнал «Исследовано в России» 2005. 231, с. 2376-2380; <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2005/231.pdf>

9. Беленков Е.А., **Ивановский А.Л.**, Ульянов С.Н., Шабиев Ф.К. «Новые каркасные наноструктуры из атомов углерода в состояниях sp^2 и sp^3 гибридизации» // **Ж. структ. химии**. 2005. Т. 46, № 6, С. 1001-1007.
10. **Еняшин А.Н.**, Бамбуров В.Г., **Ивановский А.Л.** «Новые нанотрубки оксикарбидов металлов: моделирование карботермического восстановления нанотрубок TiO_2 » // **Доклады РАН, сер. физическая химия**, 2006, Т. 407, №1, С. 53-58.
11. Кийко В.С., Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** «Особенности примесных состояний лития и натрия в оксидной бериллиевой керамике» // **Огнеупоры и техническая керамика**. 2005. №12. С. 23-28.
12. Моисеев Г.К., **Ивановский А.Л.** «Состав продуктов нагревания CuO в аргоне» // **Неорган. материалы**. 2006. Т. 42. № 6, С. 700-702.
13. **Шейн И.Р.**, **Шейн К.И.**, Швейкин Г.П., **Ивановский А.Л.** «Электронное строение кубических монокарбида и гексаборида тория» **Доклады РАН, сер. физ. химия**, 2006, Т. 407, № 6, С. 789-792.
14. **Шалаева Е.В.**, Прекул А.Ф. «Структурное состояние квазикристаллообразующих сплавов $Al_{61}Cu_{26}Fe_{13}$ и возможный механизм превращения $\beta \rightarrow$ икосаэдрическая фаза» // **Материаловедение**, 2006, № 1, 34-40.
15. **Шалаева Е.В.**, Прекул А.Ф. «Ориентационные соотношения икосаэдрической фазы и β -твердого раствора в квазикристаллообразующих закаленных сплавах $Al_{61}Cu_{26}Fe_{13}$ » // **Физика металлов и материаловедение**, 2006, Т.101, № 2, С.141-153.
16. Кулькова С.Е., Загорская Л.Ю., **Шейн И.Р.** «Электронная структура $\alpha-Al_2O_3$ в объеме и на поверхности»// **Известия вузов. Физика**, 2005. Т. 48 , № 11, с. 20-25.
17. **Еняшин А.Н.**, **Ивановский А.Л.** «Электронная структура протяженных нанокристаллитов карбида титана» // **Ж. структ. химии**. 2006. Т. 47. № 3. С. 568 - 570.
18. **Юрьева Э.И.**, Кожевников В.Л., **Ивановский А.Л.** "Зарядовые состояния и параметры сверхтонких взаимодействий в перовските $SrFeO_3$ "// **Ж. структ. химии**, 2006 т.47, №3, с. 571-575.
19. Волков В.Л., Захарова Г.С., **Переляева Л.А.** «Нанокмозиты со слоистой структурой ксерогеля $V_2O_5 \cdot nH_2O$ » // **Ж. неорган. химии**, 2006. V. 51. № 1, Р. 41.
20. **Шейн К.И.**, **Шейн И.Р.**, Кожевников В.Л., **Ивановский А.Л.** «Влияние кулоновских корреляций на зонную структуру и магнитные характеристики перовскита $SrFeO_3$ » // **Металлофизика и новейшие технологии**. 2006, Т.28, №1, С. 123-135.
21. Софронов А.А., Горбунова М.А., Макурин Ю.Н., Кийко В.С., **Ивановский А.Л.** «Собственные точечные дефекты и электронно-энергетические характеристики гексагонального монооксида бериллия» // **Ж. структ. химии**. 2006.Т.47, № 4, С. 773-775.
22. **Ивановская В.В.**, **Еняшин А.Н.**, **Ивановский А.Л.** «Неэмпирические расчеты электронных свойств новых графитоподобных нанотрубок нитрида бора» // **Ж. физической химии**. 2006. Т.80. №3. С.373-379.
23. **Ивановская В.В.**, Зейферт Г., **Ивановский А.Л.** «Электронное строение легированных ниобием нанотрубок дисульфида молибдена» // **Ж. неорган. химии**, 2006. V. 51. № 2. С 362-366.
24. **Еняшин А.Н.**, **Ивановский А.Л.** «Моделирование атомной структуры и термической устойчивости нанокристаллитов монооксида титана» // **Ж. неорган. химии**. 2006. Т. 51. № 8. С. 1302 - 1306.
25. **Медведева Н.И.**, Карькина Л.Е., **Ивановский А.Л.** «Электронные, энергетические и магнитные свойства α , γ фаз железа, их твердых растворов с углеродом и цементита» // **Физика металлов материаловедение**. 2006. Т. 101. № 5. С. 440-445.
26. **Шейн К.И.**, **Шейн И.Р.**, **Медведева Н.И.**, Бамбуров В.Г., **Ивановский А.Л.** «Зонная структура тетрагонального ортосиликата тория в сравнении с диоксидом тория» // **Доклады РАН, сер. физическая химия**, 2006, Т. 409, № 1, С. 198-201.
27. **Т.А. Денисова**, Л.Г. Максимова, Е.В. Поляков, **Н.А. Журавлев**, С.А. Ковязина, О.Н. Леонидова Д.Ф. Хабибуллин, **Э.И.Юрьева** «Синтез и физико-химические свойства метатитановой кислоты» // **Ж. неорган. химии**. 2006. Т.51. №5. С. 757-766.

28. **Шеин И.Р., Ивановский А.Л.** “Анализ структурных, магнитных и электронных свойств цементита Fe_3C , легированного 3d металлами (Sc, Ti, V, ..., Ni, Cu)” // **Материаловедение**. 2006. № 6. С. 14-17.
29. **Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** «Атомная структура и электронные свойства нанопиподов: изомеры эндоэдральных дититанофуллеренов $\text{Ti}_2@\text{C}_{80}$ в углеродных нанотрубках» // **Ж. неорган. химии**. 2006. Т.51. №9. С. 1483-1492.
30. **Ивановская В.В., Ивановский А.Л.** «Деформация и разрушение нанотрубок дисульфида молибдена в условиях одноосного растяжения» // **Деформация и разрушение материалов**. 2006. № 7. С. 15-18.
31. Моисеев Г.К., **Ивановский А.Л.** «Состав конденсированной среды и давление компонентов газовой фазы при равновесном нагревании вюстита FeO в кислороде, аргоне и их смеси (компьютерный эксперимент)» // **Материаловедение**. 2006. № 7. С. 2-6.
32. Моисеев Г.К., **Ивановский А.Л.** «Состав и агрегатное состояние продуктов нагревания диоксида титана в аргоне» // **Стекло и керамика**. 2006. № 4. С.13-15.
33. **Шеин И.Р.,** Кожевников В.Л., **Ивановский А.Л.** «Зонная структура перовскитоподобных фаз $\text{A}(\text{Sn}_{1-x}\text{M}_x)\text{O}_3$ ($\text{A} = \text{Ca, Sr, Ba}$; $\text{M} = \text{Mn, Fe, Co}$): поиск новых магнитных полуметаллов» // **Физика и техника полупроводников**. 2006. Т.40. № 11. С. 1295-1299.
34. Горбунова М.А., Кийко В.С., Софронов А.А., Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** «Влияние термической обработки на электронные спектры и механические свойства BeO - керамики» // **Неорган. материалы**. 2006. Т. 42. № 10, С. **1-3**.
35. Моисеев Г.К., **Ивановский А.Л.** «Состав конденсированной среды при нагревании смеси оксидов TiO_2 и BeO в среде аргона» // **Известия ЧНЦ**, 2006, вып. 2(32), с.33-36.
36. **Ивановская В.В., Ивановский А.Л.** «Квантово-химическое моделирование атомной и электронной структуры тонких алмазоподобных нанокристаллитов» // **Теор. exper. химия**, 2006. Т.42, №4, С. 199-203.
37. **Ивановская В.В., Ивановский А.Л.** «Квантово-химическое моделирование композитных наноматериалов: кластеры железа Fe_n ($n = 6, 15, 19$) в углеродных нанотрубках» // **Теор. exper. химия**, 2006. Т.42, № 4, С. 231-235.
38. **Шеин И.Р.,** Бамбуров В.Г., **Ивановский А.Л.** «Первопринципные расчеты электронных свойств новых сверхпроводящих наноламинатов: Nb_2SnC и $\text{Nb}_2\text{SC}_{1-x}$ » // **Доклады РАН, сер. физическая химия**, 2006, Т. 411, № 3, С. **1-6**.
39. Кийко В.С., Вайспапир В.Я., Горбунова М.А., Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** «Влияние примесных фаз железа на окраску и электрофизические свойства бериллиевой керамики» // **Огнеупоры и техническая керамика**. 2006, № 9, С. 8-12.
40. Д.Г. Келлерман, С.П. Габуда, **Н.А. Журавлев**, А.С. Семенова, **Т.А. Денисова, Р.Н. Плетнев** «Исследование фазового перехода в дефектном кобальтите лития методом ЯМР ^7Li » // **Известия РАН. Серия физическая**. 2006. т.70, №7. С.974- 976.
41. **Юрьева Э.И., Плетнев Р.Н.** "Взаимодействия в системах d - металл - водород: приближение локальных связей " // **Альтернативная энергетика и экология**. 2006, № 2. с. 32 - 40.
42. **Юрьева Э.И.,** Юрьев Е.А., **Плетнев Р.Н.** "Особенности протонирования оксидов титана по результатам расчетов X_α - методом ДВ" // **Альтернативная энергетика и экология**. 2006, № 8.
43. **К.И. Шеин, И.Р. Шеин, Н.И. Медведева, Е.В. Шалаева, М.В. Кузнецов, А.Л. Ивановский** “Эффекты атомной релаксации и электронное строение (100) и (110) поверхностей ниобия” // **Физика металлов и металловедение**, 2006, Т.102, №6
44. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.Г., **Кузнецов М.В.** Наностержни оксида ванадия, легированные титаном // **Журн. неорган. химии**. 2006. Т. 51. № 6, С. 917-921.
45. Волков В.Л., Захарова Г.С., **Кузнецов М.В.,** Jin A., Zhu Q., Chen W. Наноккомпозиты ксерогелей $\text{V}_{1.67}\text{Mo}_{0.33}\text{O}_{5\pm\delta} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{Ti, Mo}$) с гидрохиноном и поливиниловым спиртом // **Журн. неорган. химии**. 2006. Т. 51. №9. С.1-6.

46. **Плетнев Р.Н.**, Лиссон В.Н. Оценка дефектности поликристаллов по данным ядерного магнитного резонанса // **Исследовано в России**. 2005. С. 2082-2086.
47. Бузлуков А.Л., Долуханян С.К., **Плетнев Р.Н.**, Скрипов А.В., Солонинин А.В. Спин-решеточная релаксация ядер ^1H и ^2D в дигидридах и дидейтеридах переходных металлов // **Альтернативная энергетика и экология**, 2006, №9.
48. Макурин Ю.Н., **Шени И.Р.**, Горбунова М.А., Кийко В.С., **Ивановский А.Л.** «Оценки некоторых термомеханических параметров бериллиевой керамики на основе первопринципных квантово-химических расчетов» // **Новые огнеупоры**. 2006. № 10. С. 38-42.

V. ПАТЕНТЫ

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Вайспапир В.Я., Кийко В.С., Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** «Керамические материалы для радиоэлектронных средств СВЧ-диапазона» // В сб.: **«Информатика и проблемы телекоммуникаций»**, Новосибирск, 2006, Т. 1, С.108-111.
2. В. Н. Красильников, **И. В. Бакланова, Л. А. Перелева**. Особенности структуры ближнего и дальнего порядка в оксосульфатованадатах щелочных элементов, таллия и аммония по данным ЯМР ^{51}V , колебательной спектроскопии и структурного анализа. 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-9.— Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. I.— Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.— 226с. 30-33.
3. **Я.В. Бакланова, Т.А. Денисова, Н.А. Журавлев**, И.А. Леонидов, Р.Ф. Самигуллина, О.Н. Леонидова. ЯМР и подвижность лития в шпинелях $\text{Li}_{2x}\text{Zn}_{2-3x}\text{Ti}_{1+x}\text{O}_4$ ($0,33 < x < 0,67$). 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-9.— Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. I.— Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.— 226с. 34-36.
4. **Э.И.Юрьева, Н.А.Журавлев, Р.Н.Плетнев**. X_α -ДВМ и ^1H ЯМР изучение особенностей процессов разложения молекул воды на поверхности оксидов TiO и TiO_2 . 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-9.— Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. I.— Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.— 226с. 148-150.
5. Н.И. Кадырова, В.Л. Волков, Г.С. Захарова, **М.В.Кузнецов**, Н.В.Подвальная, К.Н. Михалев, Ю.Г. Зайнулин. Термобарический синтез, валентное состояние атомов и свойства перовскитоподобных соединений $\text{ACu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ (A-Ca, Sr). 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-9.— Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. I.— Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.— 226с. 169-171.
6. **Р.Н. Плетнев**, С.Г. Козлова, С.П. Габуда. Динамика атомов водорода и структурные превращения в гидратах метаванадатов ns -элементов. 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-9.— Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. II.— Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.— 239с. 86-88.
7. **И.Р. Шени**, М.А. Горбунова, В.С. Кийко, Ю.Н. Макурин, **А.Л. Ивановский**. Электронные, структурные, механические и магнитные свойства идеального и допированного $3d$ -металлами оксида бериллия. 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-9.— Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. II.— Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.— 239с. 195-198.
8. **Т.А. Денисова**, Л.Г. Максимова, **И.Р. Шени, Н.А. Журавлев**, О.В.Сивцова, О.Н. Леонидова, **И.В. Бакланова**. Синтез и свойства фаз $\text{Li}_{2-x}\text{H}_x\text{MO}_3$ ($\text{M}=\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Sn}$; $0 < x < 2$). 9-й Международный симпозиум «**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**».— ODPO-

- 9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. II.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 239с. 199-202.
9. Е.В. Поляков, Л.Г. Максимова, **Т.А. Денисова, И.В. Бакланова, Н.А. Журавлев.** Синтез и физико-химические свойства смешанных цианоферратов (II) цезия-меди и цезия-никеля. 9-й Международный симпозиум «**Упорядочения в металлах и сплавах**».–ОМА-9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. I.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 272с. 58-60.
10. Д.Г. Келлерман, **Н.А. Журавлев**, А.И. Курбаков, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник. Магнитные превращения и структурное разупорядочение в манганите лития LiMnO_2 . 9-й Международный симпозиум «**Упорядочения в металлах и сплавах**».–ОМА-9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. I.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 272с. 183-186.
11. **Е.В.Шалаева**, А.Ф.Прекул, **М.В.Кузнецов.** Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия квазикристаллических сплавов Al-Cu-Fe. 9-й Международный симпозиум «**Упорядочения в металлах и сплавах**».–ОМА-9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. II.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 281с. 5-8.
12. **Н.И.Медведева, Е.В.Шалаева, И.Р.Шеин, М.В.Кузнецов.** Первопринципные расчеты стабильности и дефектной структуры фаз $\text{B}_2\text{-Cu}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Al}$. 9-й Международный симпозиум «**Упорядочения в металлах и сплавах**».–ОМА-9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. II.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 281с. 9-12.
13. В.С. Кийко, Ю.Н. Макурин, **Р.Н. Плетнев.** Термовакuumное разложение гидроксида бериллия. 9-й Международный симпозиум «**Упорядочения в металлах и сплавах**».–ОМА-9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. II.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 281с. 80-83.
14. **А.С.Разинкин, Е.В.Шалаева, М.В.Кузнецов.** Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия и дифракция на поверхности Nb(110). 9-й Международный симпозиум «**Упорядочения в металлах и сплавах**».–ОМА-9.– Ростов-на-Дону, п.Лoo, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. II.– Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 281с. 102-105.
15. **V.V. Bannikov**, S.I. Klokishner, V. Ya. Mitrofanov, B.S. Tsukerblat. Anisotropic symmetric exchange interaction of metal cluster consisting of exchange-coupled copper ions. //Proceedings of Fifth Russian-Israeli Bi-National Workshop 2006 “The optimization of the composition, structure and properties of metals, oxides composites, nano and amorphous materials”, July 9-14 2006, Novosibirsk, Russia, p.33-38
16. Кадырова Н.И., Волков В.Л., Захарова Г.С., **Кузнецов М.В.,** Подвальная Н.В., Михалев К.Н., Зайнулин Ю.Г. Термобарический синтез, валентное состояние атомов и свойства перовскитоподобных соединений $\text{ACu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ (A – Ca, Sr). // 9-ый Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” – ОДРО-9. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч.1., с.169-171.
17. **Ивановский А.Л.** «Компьютерное моделирование атомной структуры, фазовой стабильности, термических и электронных свойств новых нанoаллотропов углерода» // В сб.: **Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов.** Труды VIII семинара. Курган, 2006. с. 7-10.

VII. ТЕЗИСЫ

1. Кийко В.С., Плетнева Е.Д., Софронов А.А., Дмитриев И.А., Макурин Ю.Н., **Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** «Технологические особенности, свойства и применение в приборостроении прозрачной керамики на основе оксида бериллия» // Всеросс. конф. «**Физические свойства металлов и сплавов**», Екатеринбург, УПИ-УГТУ, ноябрь 2005, Сборник тезисов докладов, С. 53-54.

2. **Шеин К.И., Шеин И.Р., Медведева Н.И.** «Электронная структура, химическая связь и спектры рентгеновской эмиссии и абсорбции кубических фаз тория» // В сб.: Тезисы докладов «Демидовские чтения на Урале», Екатеринбург, 2-3 марта 2006 г., с.210-211.
3. **Банников В.В., Шеин И.Р.** «Электронное строение и упругие свойства перовскитных фаз MCNi₃ (M= Zr, Nb, Mo, Tc)» // **там же**, с.127-128.
4. Дивинская Г.Г., Макурин Ю.Н., Софронов А.А., **Ивановский А.Л.** «Электронная структура сульфида и селенида кадмия в их различных кристаллических модификациях» // **там же**, с.151-152.
5. Горбунова М.А., Кийко В.С., Софронов А.А. Макурин Ю.Н., **Ивановский А.Л.** «Влияние температурной зависимости параметров кристаллической решетки на энергетическую электронную структуру оксида бериллия» // **там же**, с.141-142.
6. **Бакланова Я.В.** Самигуллина Р.Ф. «ЯМР ⁷Li широких линий в Li_{2x}Zn_{2-3x}Ti_{1+x}O₄ (0.33<x<0.67) со структурой шпинели»// **там же**, с.121-122
7. **Бакланова И.В.** «Структурные особенности и колебательные спектры ионопроводящих твердых растворов состава (Ba_{1-x}La_x)₂In₂O_{5+x} (где x=0-0.6)»// **там же**, с.123-124
8. Демешко М.П., **Кузнецов М.В., Шалаева Е.В.** «РДФ и РФЭС исследование ионно-модифицированной монокристаллической поверхности (112) CuInSe₂»// **там же**, с. 147-148
9. **Enyashin A.N., Ivanovskii A.L.,** Gremming S., Seifert G. "Mechanical and Electronic properties of a nanocable (5,5)C-NT at (17,0)BN-NT" // In "Metal- and Material Physics" DPG Tagung, Dresden. 2006. P. MM25.4
10. Moiseev G.K., **Ivanovskii A.L.** "The method for Estimation of Solid Solution into Binary Mixtures of Various compounds" // In: **TOFA 2006. Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys.** Benijing, China. 2006. P. O33.
11. Moiseev G.K., **Ivanovskii A.L.** "The Composition of Condensed Medium and Partial Pressure of Volatile Components at the Equilibrium Heating of WustiteFeO into O₂, Ar and its Mixture. Computers Experiments" // **Ibid.** P. P39.
12. **V.V. Ivanovskaya,** S. Gemming, T. Heine, G. Seifert, "Metal nanowires inside carbon nanotubes:electronic and magnetic properties" // In: "The International Carbon Conference "Carbon 2006", Aberdeen, Scotland, 16-21 July 2006, P.97.
13. A. Zobelli, C.P. Ewels, A. Gloter, **V.V. Ivanovskaya,** G. Seifert, O. Stephan. "Irradiation of nanotubular systems"// **Ibid**, P.97.
14. G. Seifert, **V. V. Ivanovskaya,** "Structural, Electronic and theraml properties of diamond-based nanowiresand nanotubes by DFTB calculations",// In: **NT06:Seventh International Conference on the Science and Application of Nanotubes;** Nagano, Japan, 18-23 June 2006, P.101.
15. Зуев М.Г., **Переляева Л.А.,** Панин С.В., **Заболоцкая Е.В.,** Лебедева Э.М. «Фазовые соотношения в системе La-Sr-Sc-O в субсолидусной области.» **Тезисы международной научной конференции «Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»,** 17-22 сентября 2006 г., г. Кисловодск, с. 59.
16. Зуев М.Г., **Переляева Л.А.,** Черемных В.С., **Бакланова И.В.** «Фазовые соотношения и люминесценция новых фаз в системе La-Sr-Y-O.» // **Тезисы международной научной конференции «Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»,** 17-22 сентября 2006 г., г. Кисловодск, с. 60.
17. Кийко В.С., Горбунова м.А., Баталов Н.Н., Андреев о.Л., Макурин Ю.Н., Зырянов А.П., **Ивановский А.Л.** «Получение новых реакторных материалов на основе оксида бериллия.» // **Тезисы международной научной конференции «Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»,** 17-22 сентября 2006 г., г. Кисловодск, с. 69.
18. Поляков Е.В., Максимова Л.Г., Леонидова О.Н., **Денисова Т.А.,** Блиновсков Я.Н., **Журавлев Н.А.** «Молекулярная сорбция карбонатов лития, цезия цианоферратами никеля, меди и вероятные механизмы ионного транспорта в продуктах сорбции.» **Тезисы международной научной конференции «Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»,** 17-22 сентября 2006 г., г. Кисловодск, с. 117.

19. **Юрьева Э.И., Оштрах М.И.** Отличия квадрупольного расщепления и электронной структуры железа для моделей гема в α - и β - субъединицах дезоксигемоглобина и в дезоксимиоглобине: квантово-химические расчеты методом DFT-DVM // Тезисы докладов X Международной конференции "Мессбауэровская спектроскопия и ее применения", 18-24 июня 2006 г. г. Ижевск., Россия. С. 52.
20. **Юрьева Э.И., Щапова Ю.В., Ивановский А.Л.** Изучение влияния Fe→Ca микроизоморфных замещений на параметры химической связи и квадрупольное расщепление ЯГР спектров ^{57}Fe в $\text{Ca}_{1-x}\text{Fe}_x\text{CO}_3$ по результатам DFT-DVM расчетов // Там же, с. 111.
21. **Юрьева Э.И.** Оценки возможности GAMESS моделирования параметров Мессбауэровского спектра ^{57}Fe в Fe_nC // Там же, с.112.
22. **Yuryeva E.I.** Quantum-chemical investigations of mechanochemical aspects in hemoglobine deoxygenation reactions with possible 3d-metal Cr, Mn, Co, Ni, Cu substitutions of Fe // Book of Abstracts V International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME-2006, Novosibirsk, 7 - 10 July 2006. P. 161.
23. **Yuryeva E.I.** Evaluation of chemical bonds and structure stability of active sites of α - and β -subunits of human hemoglobin with possible substitutions of Fe on 3d-metals Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn // Book of Abstracts 10-th Session of the V.A.Fock Meeting on Quantum and Computational Chemistry, 11-17 July 2006. Kazan, Russia. Cont. N 1347, p. 26.
24. **Yuryeva E.I., Yuryev E.A., Pletnev R.N.** Xa-DVM investigation of H_2O dissociation energy parameters // Ibid., cont. N 1395, p. 58.
25. **Юрьева Э.И., Юрьев Е.А., Плетнев Р.Н.** Энергетические параметры диссоциации H_2O по результатам расчетов Ха- методом ДВ // Первый Международный конгресс "Альтернативная энергетика и экология" WCAEE-2006, 21 - 25 августа 2006, г. Казань, Россия. Альтернативная энергетика и экология. 2006. № 5, с. 80.
26. **Юрьева Э.И.** Механизмы диффузии кислорода в SrFeO_x по результатам расчетов Ха-методом ДВ // Там же, с. 100.
27. **Yuryeva E.I.** Quantum chemical investigation of hemoglobin oxygenation reaction with possible substitutions of Fe for 3d-metal atoms // Program of Asian Consortium on Computational Materials Science. ACCMS Working Group, Meeting on Cluster and Nanomaterials, September 7-9, 2006, Sendai, Japan. N PS-44.
28. Gemming S., Schreiber M., **Enyashin A.N.** "Structure and reactivity at the Ti-Si boundary" // Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, AKF-Frühjahrstagung 2006 in conjunction with 21st General Conference of the EPS Condensed Matter Division, Dresden, Germany, Europhysics Conference Abstracts, Vol. 30A, p.413.
29. **Enyashin A.N.,** Gemming S., Seifert G "Stability and Electronic Properties of Inorganic Fullerenes from Quantum Chemical Simulations" // Ibid. p.429.
30. Bar Sadan M., Hong S.Y., Popovitz-Biro R., Cohen S.R., Prior Y., Tenne R., Gemming S., Seifert G. **Enyashin A.N.** "MoS₂ Nanooctahedra Structures – The True Inorganic Fullerenes?" // 40th Annual Scientific Meeting of ISM, Kibbutz HaGoshrim, Israel, May 10-11, 2006.
31. Bar Sadan M., Hong S.Y., Popovitz-Biro R., **Enyashin A.N.,** Gemming S., Seifert G., Prior Y., Tenne R. "Inorganic Closed-cage Structures Formed by Laser Ablation" // MRS IUMRS ICEM 2006 Spring Meeting, Nice, France, 2006. Symposium A: **Current Trends in Nanoscience – from Materials to Applications.**
32. **Enyashin A.N.,** Seifert G. "Structure, Stability and Electronic Properties of Aluminium Oxide based Nanotubes" // NT06: **Seventh International Conference on the Science and Application of Nanotubes**, Nagano, Japan, June 18 - 23, 2006, P. 263.
33. **Enyashin A.N.,** Seifert G. "Stability and Electronic Properties of Inorganic Fullerenes" // XIII International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters, Göteborg, Sweden, July 23 – 28, 2006, P. 250.
34. **Enyashin A.N.,** Gemming S., Seifert G. "Stability and Electronic Properties of the Molybdenum Sulfide Fullerenes" // **SLONANO 2006: 5th Symposium of Science and Technology of Nanomaterials in Slovenia**, Ljubljana, September 20 – 21, 2006, P. 13

35. В.Г. Вятчина, **Л.А. Переляева**, М.Г. Зуев. Спектроскопия стекол $\text{MgSO}_4\text{-Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\text{-KPO}_3$. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 37.
36. В.Н. Красильников, О.И. Гырдазова, **И.В. Бакланова, Л.А. Переляева**. Гликолят ванадила как прекурсор при получении наноразмерных оксидов ванадия. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 90.
37. **И.Р. Шеин, К.И. Шеин, Н.И. Медведева, М.В. Рыжков, А.Л. Ивановский**. Электронная структура, фазовая стабильность и механические свойства торийсодержащих систем. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 183.
38. **В.В. Банников, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**. Структурные и электронные свойства монокарбидов 3d-металлов со структурами типа B1, B2 и сфалерита. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 23.
39. **А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский**. Устойчивость и механические свойства нанотрубок оксида магния. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 53.
40. **А.Н. Еняшин, G. Seifert, А.Л. Ивановский**. Структура, устойчивость и электронные свойства нанотрубок системы Al - O - H. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 54.
41. **В.В. Ивановская, G. Seifert, А.Л. Ивановский**. Атомная структура, электронные и термические свойства протяженных алмазоподобных нанокристаллитов. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 69.
42. **В.В. Ивановская, G. Seifert, А.Л. Ивановский**. Структурные, электронные и магнитные свойства нанокмполитов Mn@C-NT ($\text{Mn} = \text{Ti, Fe и Zn}$). Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 70.
43. В.С. Кийко, М.А. Горбунова, Ю.Н. Макурин, Т.С. Чистякова, **А.Л. Ивановский**. Влияние примесных фаз на электрофизические свойства бериллиевой керамики. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 76.
44. Г.К. Моисеев, **А.Л. Ивановский**, Т.В. Куликова. Термодинамические свойства стабильных и метастабильных карбидов в системе Th-C. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 110.
45. **М.В. Рыжков, А.Л. Ивановский, B.T. Delley**. Электронное строение и потенциальные барьеры всех возможных изомеров наночастиц Fe_2C_3 . Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 145.
46. **И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**. Зонная структура сверхпроводящих наноламинатов Nb_2SnC и NbSc_{1-x} . Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 181.
47. **И.Р. Шеин, В.С. Кийко, Ю.Н. Макурин, М.А. Горбунова, А.Л. Ивановский**. Оценка некоторых эксплуатационных параметров бериллиевой керамики на основе первопринципных квантовохимических расчетов. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 182.
48. **А.С. Разинкин, Е.В. Шалаева, И.Р. Шеин, М.В. Кузнецов**. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия и дифракция адсорбционных структур кислорода на поверхности Nb(110). Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 140.

49. **Е.В. Шалаева, Н.И. Медведева, И.Р. Шеин.** Первопринципные расчеты стабильности и структурных дефектов фаз $B2-Cu_xFe_{1-x}Al$. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 179.
50. **Т.А. Денисова, И.Р. Шеин, Н.А. Журавлев, Я.В. Бакланова,** Л.Г. Максимова. ЯМР 7Li и электронная структура $Li_{2-x}H_xMO_3$ ($M = Ti, Zr, Sn; 0 < x < 1$). Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 48.
51. **Т.А. Денисова,** Л.Г. Максимова, О.Н. Леонидова, **Н.А. Журавлев.** Закономерности изменения гидратного состава и проводящих свойств солей 12-ГПК IIIA группы. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 47.
52. Л.Г. Максимова, **Т.А. Денисова,** О.Н. Леонидова, **Н.А. Журавлев,** Сивцова О.В., **И.В. Бакланова.** Синтез и физико-химические характеристики фаз $Li_{2-x}H_xMO_3$ ($M = Ti, Zr, Sn; 0 < x < 2$). Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 103.
53. Е.В. Поляков, Л.Г. Максимова, О.Н. Леонидова, **Т.А. Денисова, Н.А. Журавлев, И.В. Бакланова,** Н.А. Хлебников, Л.Л. Соколова. Молекулярная сорбция и ионная проводимость комплексных цианоферратов никеля и меди. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 138.
54. Т.И. Чупахина, **Е.В. Заболоцкая,** Г.В. Базуев. Синтез и свойства нового сложного оксида $La_{1,5}Sr_{1,5}Ni_{0,75}Mn_{1,25}O_{7-8}$. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 176.
55. **Э.И. Юрьева, Р.Н. Плетнев.** Квантовохимическое моделирование процессов гидратации оксидов TiO и TiO_2 . Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 184.
56. **Э.И. Юрьева,** О.Г. Резницких, В.Г. Зубков, В.Г. Бамбуров. X_A -ДВМ моделирование структурной нестабильности оксидов $LnNb_7O_{12}$, $Ln = La, Ce, Pr$. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 185.
57. В.И. Лопушан, Г.Ф. Кузнецов, **Р.Н. Плетнев,** Д.Г. Клещев, А.В. Толчев. Закономерности и последовательность химических превращений $\gamma-Al(OH)_3$ и $\gamma-AlOOH$ при термообработке в парах воды. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 101.
58. С.П. Габуда, С.Г. Козлова, **Р.Н. Плетнев.** Вибронные взаимодействия и динамика атомов водорода в гидратах ванадатов s-элементов. Тезисы докладов VI семинара СО-УрО РАН, **Термодинамика и материаловедение**, 17-19 октября 2006 г., г. Екатеринбург, с. 131.
59. **Shalaeva E.V., Medvedeva N.I., Kuznetsov M.V.,** Prekul A.F., Structural transformations in quasicrystal-forming quenched alloys $Al_{61}Cu_{26}Fe_{13}$ subjected to isothermal annealings. Abstract of Aperiodic'06, 17-22 September, 2006, Zao Miyagi, Japan, p.64.
60. Prekul A.F., Shegolikchina N.I., Kuz'min Yu.A., **Shalaeva E.V.,** Experimental evidences for semiconductive character of thermally induced charge carriers in quasicrystalline Al-Cu-Fe, Abstract of Aperiodic'06, 17-22 September, 2006, Zao Miyagi, Japan, p.72
61. Волков В.Л., Захарова Г.С., Подвальная Н.В., Волкова Е.Г., **Кузнецов М.В.** Нанотубулярные и родственные структуры оксидов d-элементов // **Белая книга.** «Исследования в области наночастиц, наноструктур и нанокompозитов в Российской Федерации». По материалам Всерос. опроса ученых, инженеров и производителей в области нанотехнологий. Москва. 2006. С. 85-86.

62. **T.A. Denisova**, L.G. Maksimova, S.A. Gromilov, E.V. Polyakov, **N.A. Zhuravlev** «Synthesis and structure of new cyanoferrate (III) $\text{Pb}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]\cdot\text{NO}_3\cdot 5,5\text{H}_2\text{O}$ ». **Fifth International Conference “Inorganic Materials”** P71, (Любляна, Словения, сентябрь 2006)
63. E.V. Polyakov, L.G. Maximova, **T.A. Denisova**, O.N. Leonidova, **N.A. Zhuravlev** «Molecular adsorption of electrolytes as a rout to vary ionic conductivity of solid». **Fifth International Conference “Inorganic Materials”** P103. (Любляна, Словения, сентябрь 2006)
64. Карькина Л.Е., **Медведева Н.И.**, «Когезионные характеристики α и γ фаз железа, их твердых растворов с углеродом и цементита» XVI Петербургские чтения по проблемам прочности, Санкт-Петербург (14-16 марта 2006 г.), с.100.