

Лаборатория квантовой химии и спектроскопии (Ивановский А. Л.)

ноябрь 2007- ноябрь 2008

I. МОНОГРАФИИ

1. Е.А. Беленков, **В.В. Ивановская, А.Л. Ивановский**. “Наноалмазы и родственные углеродные наноматериалы. Компьютерное материаловедение” Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2008, 169 с.

II. ОБЗОРЫ

1. **Шеин И. Р., Ивановский А. Л.** “Соединения тория с неметаллами: электронное строение, химическая связь, физико-химические свойства” // **Ж. структ. химии**. Т.49, № 2, С.348-370 (2008).
2. **A.N. Enyashin**, S. Gemming, G. Seifert “Nanosized allotropes of molybdenum disulfide” // **Eur. Phys. J. Special Topics** (formerly *Journal de Physique IV*), 2007. V. 149, P. 103-125.
3. R. Tenne, M. Remlykar, **A.N. Enyashin**, G. Seifert “Inorganic Nanotubes and Fullerene-Like Structures” // **Topics Apl. Phys.**, 2007. V. 111, P. 635-675.
4. **Ивановский А. Л., Шеин И. Р., Медведева Н.И.** “Нестехиометрические дибориды *s,p,d* металлов: синтез, свойства и моделирование” // **Успехи химии**, 2008, Т. 77, № 5, с. 491- 511.
5. **Ивановский А. Л.** “Гипералмазы” // **Ж. неорганич. химии**, 2008, Т. 53, № 8, с. 1368-1376.
6. Покропивный В.В., **Ивановский А. Л.** “Новые наноформы углерода и нитрида бора” // **Успехи химии**, 2008, Т. 77, № 10, с. 899-937.
7. **Ивановский А. Л.** “Новые высокотемпературные сверхпроводники на основе оксиарсенидов редкоземельных и переходных металлов и родственных фаз: синтез, свойства и моделирование” // **Успехи физ. наук**, 2008, Т. 178, № 12, С. 1-34.
8. **Ивановский А. Л.** “Ассоциаты углеродных и бор-азотных нанотрубок и фуллеренов: структура и свойства” // **Ж. неорганич. химии (Suppl)**, 2008, Т.53, № 14, С.2083-2102.

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii** “Prediction of atomic structure and electronic properties of Ti_3SiC_2 based nanotubes by DFTB theory” // **Materials Letters**, 2008. V. 62, Iss. 1, P. 662-665.
2. **I.R. Shein, V.V. Bannikov, A.L. Ivanovskii**. “Structural, elastic and electronic properties of superconducting anti-perovskites $MgCNi_3$, $ZnCNi_3$ and $CdCNi_3$ from first principles” // **Physica C**, 2008, V.468, No 1, P. 1-6.
9. **A.N. Enyashin**, G. Seifert “Titanium oxide fullerenes: electronic structure and basic trends in their stability” // **Phys. Chem. Chem. Phys.**, 2007. V. 9, P. 5772-5775.
10. Guimarrès L., **Enyashin A.N.**, Frenzel J., Heine T., Duarte H.A., Seifert G., “Imogolite Nanotubes: Stability and Electronic and Mechanical Properties” // **ACS Nano**, 2007, V. 1, № 4, P. 362-368.
11. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii** “Structural, electronic, cohesive and elastic properties of diamondlike allotropes of crystalline C_{40} ” // **Phys. Rev. B**, 2008, V. 77, Iss. 11. P. 113402(1-4).
12. Bar-Sadan M., Houben L., Wolf S.G., **Enyashin A.N.**, Seifert G., Tenne R., Urban K. “Toward Atomic-Scale Bright-Field Electron Tomography for the Study of Fullerene-Like Nanostructures” // **Nano Letters**, 2008, V. 8, P. 891-896.
13. **V.V. Bannikov, I.R. Shein**, V.L. Kozhevnikov, **A.L. Ivanovskii** “Magnetism without magnetic ions in non-magnetic perovskites $SrTiO_3$, $SrZrO_3$ and $SrSnO_3$ ” // **J. Magnet. Magnet. Mater.**, 2008, V.320, №6, P. 936-942.

14. **I.R. Shein**, V.L. Kozhevnikov, **A.L. Ivanovskii**. “Elastic properties and electronic band structure of the cubic perovskites SrMO₃ (M = Ti, V, Zr and Nb) in comparison with SrSnO₃” // **Solid State Sciences**, 2008, V 10. P. 217-225.
15. **I.R. Shein**, **A.L. Ivanovskii**. “Electronic and elastic properties of non-oxide anti-perovskites from first principles: superconducting CdCNi₃ in comparison with magnetic InCNi₃” // **Phys. Rev. B**, 2008, V. 77, № 10, P. 104101 (1-8)
16. **N.I. Medvedeva**, Yu.N.Gornostyrev, A.J. Freeman. “Solid solution softening and hardening in the group-V and group-VI bcc transition metals alloys: First principles calculations and atomistic modeling” // **Phys. Rev. B**, 2007, V. 76, № 12, P. 212104 (1-4)
17. **N.I. Medvedeva**, A.J. Freeman. “Cleavage fracture in Ti₃SiC₂ from first principles” // **Scripta Mater.**, 2008, V. 58, P. 671-674.
18. **M.V. Ryzhkov**, **A.L. Ivanovskii**, B.Delley. “Geometry, electronic structure and energy barriers of all possible isomers of Fe₂C₃ nanoparticle” // **Theor. Chem. Accounts**, 2008, V.119, № 4, P.313-318.
19. V. G. Zubkov, L. L. Surat, A. P. Tyutyunnik, I. F. Berger, N. V. Tarakina, B. V. Slobodin, **M. V. Kuznetsov**, **T. A. Denisova**, **N. A. Zhuravlev**, **L. A. Perelyaeva**, **I. V. Baklanova**, **I. R. Shein**, **A.L. Ivanovskii**, B.V. Shulgin, A.V. Ishchenko A.N. Tcherepanov, G. Svensson, B. Forslund “Structural, vibration, electronic and luminescence properties of the new cyclotetranadates A₂M(VO₃)₄, where A= Na, Ag, and M = Ca, Sr” // **Phys. Rev. B** 2008. V. 22. No 17, art. 174113 (14 p.)
20. **V.D. Suetin**, **I.R. Shein**, **A.L. Ivanovskii**. “Structural, electronic properties and formation energies for hexagonal (W_{0.5}Al_{0.5})C in comparison with binary carbides WC and Al₄C₃ from first-principles calculations” // **Physica B**, V.403, No 17, P. 2654-2661 (2008)
21. **V.D. Suetin**, **I.R. Shein**, **A.L. Ivanovskii**. “Elastic and electronic properties of hexagonal and cubic polymorphs of tungsten mono-carbide WC and mononitride WN from first-principles calculations” // **Physica status solidi (b)**, V.245, N 8, P.1590-1597 (2008).
22. **E.I. Yuryeva**. Local crystal stability evaluation by using average electron-proton binding energy // **Journal of Physics: Conference Series**. 2008. V. 98. P. 012030-1 -:- 012030-4.
23. **I.R. Shein**, V.L. Kozhevnikov, **A.L. Ivanovskii** “Electronic and magnetic properties of new quaternary oxybismuthides LaOMBi (where M = V, Cr, ..., Ni, Cu) from first principles” // **Physics Letters A**, 2008. V. 372, No 36, P. 5838-5840.
24. **I.R. Shein**, **A.L. Ivanovskii** “Atomic models of non-stoichiometric layered diborides M_{1-x}B₂ (M = Mg, Al, Zr and Nb) from first principles” // **Physica C**, 2008. V. 468, No 21, P. 2224-2228.
25. **I.R. Shein**, **A.L. Ivanovskii** “Elastic properties of quaternary oxypnictides LaOFeAs and LaOFeP as basic phases for new 26-52K superconducting materials from first principles” // **Scripta Materialia**, 2008, V. 59, No. 10, P. 1099-1102.
26. **I.R. Shein**, V.L. Kozhevnikov, **A.L. Ivanovskii** “Electronic structure and Fermi surface of new superconductors LaONiBi and LaOCuBi from first principles” // **Phys. Rev. B**, 2008, 78, No 10, art. 4519 (1-5).
27. **I.R. Shein**, **A.L. Ivanovskii** “Elastic properties of mono- and polycrystalline hexagonal AlB₂ – like diborides of *s*, *p* and *d* metals from first-principles calculations” // **J. Phys.: Cond Matter**. 2008, V.20, No 41, art. 415218 (9 pp).
28. **A.N. Enyashin**, **A.L. Ivanovskii** “Structural, elastic and electronic properties of novel isotropic cubic crystals of carbon and silicon nanotubes: Density functional-based tight binding calculations.”// **Carbon Sci. Technol**. 2008. V.1, No 1/2, P. 57-59.
29. M.A. Gorbunova, **I.R. Shein**, Yu.N. Makurin, **V.V. Ivanovskaya**, V.S. Kijko, **A.L. Ivanovskii**. “Electronic structure and magnetism in BeO nanotubes induced by boron, carbon and nitrogen doping, and beryllium and oxygen vacancies inside tube walls.”// **J. Phys. E: Low Dimens. Struct. Nanostruct**. 2008, V. 41, P. 164–168.
30. **Yuryeva E.I.** X_α-DVM investigation of double water molecule interactions with active sites of α- and β- subunits of hemoglobin // **International J. Quantum Chemistry**, 2008, V. 108, P. 2648 - 2656.
31. **Viktoria V. Ivanovskaya**, Alberto Zobelli, Alexandre Gloter, Nathalie Brun, Virginie Serin, Christian Colliex. “*Ab initio* study of bilateral doping within the MoS₂-NbS₂ system” // **Phys. Rev. B**. 2008, V.78, No 13, art 134104 (7 pp.)

32. **Yuryeva E.I.**, Oshtrakh M.I. The DFT-DVM theoretical study of the differences of quadrupole splitting and the iron electronic structure for the rough heme models for α - and β -subunits in deoxyhemoglobin and for deoxymyoglobin // **Hyperfine Interactions**. 2008. N 181. P. 37 - 43.
33. Kuvshinov A., Pesin L., Chebotaryov S., **Kuznetsov M.B.**, Evsyukov S., Sapozhnikova T., Mirzoev A. Kinetics of radiation-induced carbonization of poly(vinylidene fluoride) film surface. // **Polymer Degradation and Stability**. 2008, V.93, P. 1952–1955
34. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii** “Theoretical prediction of Al(OH)₃ nanotubes and their properties” **Physica E: Low-Dimen. Struct. Nanostruct.** 2008, V. 41, No 2, P. 320–323.
35. **I.R. Shein**, M.A. Gorbunova, Yu.N. Makurin, V.S. Kiiiko, **A.L. Ivanovskii** “Magnetism without magnetic impurities in beryllium monoxide BeO: first-principles calculation” // **Int. J. Modern Phys. B**, 2008, V.22, No 28, P. 4987-4992.
36. **V.P. Zhukov, E.V. Chulkon.** “First-principle approach to the study of spin relaxation times in metals”, **Physica Status Solidi (a)**, vol. 205, p.1296 (2008).
37. Yu.A. Teterin, **M.V. Ryzhkov**, A.Yu.Teterin, L.Vukcevic, V.A.Terekhov, K.I.Mashlakov, K.E. Ivanov. “Valence electronic state density in thorium dioxide” // **Nuclear Technology & Radiation Protection**, 2008, V.XIII, № 2, P.1-8.
38. F.L. Deepak, R. Popovitz-Biro, Y. Feldman, H. Cohen, **A.N. Enyashin**, G. Seifert, R. Tenne, Fullerene-like Mo(W)_{1-x}Re_xS₂ Nanoparticles, // **Chemistry – An Asian Journal**, 2008, V. 3, № 8, P. 1568-1574.
39. M. Bar-Sadan, L. Houben, **A.N. Enyashin**, G. Seifert, R. Tenne, Insights into inorganic nanotubes and fullerene-like structures using ultra-high-resolution electron microscopy, // **PNAS**, 2008, V. 105, № 41, P. 15643-15648.
40. M. Stefanov, **A.N. Enyashin**, T. Heine, G. Seifert, Nanolubrication: How Do MoS₂-Based Nanostructures Lubricate? // **Journal of Physical Chemistry C**, 2008, V. 112, № 46, P. 17764-17767.

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Кийко В. С., Ю.И. Комоликов, Ю.Н. Макурин, **Шейн И. Р., Ивановский А. Л.** “Скорость распространения и поглощение ультразвука в керамиках на основе оксидов бериллия, алюминия, циркония и кремния. // **Неорган. материалы** 2007. Т. 43, № 12. С. 1510-1514.
2. **Медведева Н.И., Шейн И.Р.,** Гутина О.Ю. **Ивановский А. Л.** Моделирование структурных, электронных и магнитных свойств бороцементитов Fe₃C_{1-x}B_x” // **Физика твердого тела**. 2007. Т. 49, № 12, С. 2192-2195.
3. **Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** “Атомная структура, электронное строение и термическая стабильность бор-азотных нано-пиподов: фуллерены B₁₂N₁₂ в BN нанотрубках” // **Физика твердого тела**, 2008, Т. 50, № 2, С.374-379.
4. **Шейн И.Р., Ивановский А.Л.** “Вакансионно-индуцированный магнетизм монооксида бериллия” // **Ж. структ. химии**. 2007, Т. 48, № 6, С. 1210-1213.
5. Моисеев Г.К., Шубин А.Б., Куликова Т.В., **Ивановский А.Л.** “Состав конденсированной среды и газовой фазы при нагревании оксидов ванадия V₂O₅, VO, V₂O₃ и V₂O₄ в атмосфере аргона и кислорода при 300—2000 К” // **Журнал функциональных материалов**. 2007, № 11, С. 422-425.
6. Моисеев Г.К., **Ивановский А.Л.** // “Состав конденсированной среды и парциальные давления компонент газовой фазы в системе Fe—C в температурном диапазоне 1423—2273К с учетом атомов, ассоциатов C₂₋₅, Fe₂, Fe₃C и наночастиц C_xFe_y” // **Материаловедение**, 2007. № 11. С. 21-25.
7. **И.Р. Шейн**, R. Wilks, A. Moewes, Э.З. Курмаев, Д.А. Зацепин, А.И. Кухаренко, С.О. Чолах // **Физика твердого тела**. 2008. Т. 50, № 4, С. 594-598.
8. Моисеев Г.К., Куликова Т.В., Шубин А.Б., **Ивановский А.Л.** “Оценка величин стандартных энтальпий образования конденсированных метастабильных кластеров карбидов, нитридов и оксидов Cr, Mo и W” // **Электронный журнал "Исследовано в России"**, 2007. 176/071213 , С. 2038-2049 <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2007/176.pdf>

9. **А.Н. Еняшин**, В.Л. Бекенев, Л.И.Овсянникова, Ю.И. Роговой, А.В. Покропивный, В.В.Покропивный, **Ивановский А.Л.** “Компьютерный дизайн новых алмазоподобных кристаллов фуллеренов C_{28} и C_{40} : стабильность, кристаллическая структура, упругие, электронные свойства” // **Российские нанотехнологии**, 2008, Т.3, № 1-2, С. 79-84.
10. **Н.И. Медведева**, **А.Л. Ивановский**. “Моделирование процессов скольжения и разрыва силикокарбида титана Ti_3SiC_2 ” // **Деформация и разрушение материалов**, 2008, № 1, С. 1
11. В.Г. Зубков, И.И. Леонидов, А.П. Гютюнник, Н.В. Таракина, Л.Л. Сурат, **И.В. Бакланова**, **Л.А. Переляева**, В.Г. Бамбуров. “Новые материалы для кристаллических лазеров вынужденного комбинационного рассеяния ИК-диапазона” // **Доклады АН, сер. Физическая химия**. 2008. Т. 418, № 6, С. 786–791.
12. В.Н. Красильников, А.П. Штин, О.И. Гырдасова, **И.В. Бакланова**, **Л.А. Переляева**. “Гликоляты ванадила и титана – прекурсоры для получения микро- и наноразмерных оксидов с протяженной формой частиц” // **Российские нанотехнологии**, 2008, Т.3, № 1-2, С. 109-113.
13. В.Н. Красильников, **И.В. Бакланова**, **Л.А. Переляева**, В.К. Слепухин. “Особенности структуры ближнего и дальнего порядка в оксосульфатованадатах (V) щелочных элементов, таллия (I) и аммония по данным колебательной спектроскопии ЯМР ^{51}V и структурного анализа” // **Аналитика и контроль**, 2007, Т. 11, № 4, С. 250-259.
14. **И.В. Бакланова**, И.А. Леонидов, **Л.А. Переляева**. “Синтез и колебательные спектры твердых растворов на основе галлата лантана” // **Известия РАН. Серия физическая**. 2008. Т.72. № 10. С. 1420-1423.
15. Г. К. Моисеев, А. Б. Шубин, Т.В. Куликова, **А.Л. Ивановский**. “Составы конденсированной среды и газовой фазы при нагревании оксидов урана (UO_2 , UO_3 , U_3O_8 и U_4O_9) в атмосфере аргона и кислорода: компьютерный эксперимент” // **Ж. неорганической химии**, 2008. Т. 53, № 6, С. 985-989.
16. Ю.Н. Макурин, М.А. Горбунова, В.С. Кийко, **И.Р. Шеин**, **А.Л. Ивановский**. “Оценка растворимости титана в оксиде бериллия на основе квантово-химических расчетов” // **Стекло и керамика**, 2007, № 11-12, С. 439-441.
17. **А.Н. Еняшин**, **А.Л. Ивановский**. “Структурные, упругие и электронные свойства новых сверхтвердых изотропных кубических кристаллов из углеродных нанотрубок” // **Письма в ЖЭТФ**, 2008, Т.87, № 6, С.373-377.
18. Д.Г. Келлерман, **Н.А. Журавлев**, С.В. Верховский, Е.Ю. Медведев, А.В. Королев, Е.Ю. Медведева. “Особенности антиферромагнитного упорядочения в ромбическом $LiMnO_2$ ” // **Физика твердого тела**. 2008. Т. 50, вып.7. С.1243- 1251.
19. **Шеин И.Р.**, Бамбуров В.Г., **А.Л. Ивановский**. “Первопринципные расчеты структурных состояний нестехиометрического ($V/Mg > 2$) диборида магния” // **Доклады АН, сер. Физическая химия**. 2008. Т. 420, № 5, С. 657-650.
20. **Суетин Д.В.**, **Шеин И.Р.**, Курлов А.С., Гусев А.И., **Ивановский А.Л.** “Электронная структура полиморфных модификаций низшего карбида вольфрама W_2C ” // **Физика твердого тела**. Т.50, № 8, С.1366-1372.
21. **Рыжков М.В.**, **Ивановский А.Л.**, Поротников А.В., Шапова Ю.В., Вотяков С.Л. “Электронное строение примесного центра урана в цирконе” // **Ж. струк. химии**, 2008, Т.49, №2, С. 215-220
22. В.Г. Зубков, И.И. Леонидов, А.П. Гютюнник, Н.В. Таракина, **И.В. Бакланова**, **Л.А. Переляева**, Л.Л. Сурат. Кристаллическая структура и оптические свойства германатов $Ln_2Ca(GeO_3)_4$, $Ln = Gd, Ho, Er, Yb, Y$ // **Физика твердого тела**, Т. 50, выпуск 9, 2008. с. 1635-1641.
23. В.Л.Кожевников, О.Н. Леонидова, **А.Л. Ивановский**, **И.Р. Шеин**, Б.Н. Гощицкий, А.Е. Карькин “Новый сверхпроводник со слоистой кристаллической структурой: оксивисмутид никеля $LaNiO_{1.5}Bi$ ” // **Письма в ЖЭТФ**, 2008, Т. 87, № 11, С. 747-750.
24. Д.Г.Келеерман, **Н.А.Журавлев** “Низкоразмерные обменные взаимодействия, структурная деформация и антиферромагнитное упорядочение в манганите лития $LiMnO_2$ ” // **Известия РАН. Серия физическая**. 2008, Т.72, № 8, С.1242- 1245.
25. **Банников В.В.**, **Шеин И.Р.**, Кожевников В.Л., **А.Л. Ивановский**. “Электронная структура и магнитные свойства двойных перовскитов Sr_2FeMO_6 ($M = Sc, Ti, \dots Ni, Cu$) по результатам зонных расчетов FLAPW-GGA” // **Ж. струк. химии**, 2008, Т.49, №5, С. 815-820

26. **Ya.V. Baklanova.** “ ^1H and ^7Li NMR in $\text{Li}_{2-x}\text{H}_x\text{MO}_3$ (M=Ti, Zr)” // Электронный журнал “Magnetic Resonance in Solids”, 2008. V.10, No 1, P. 39-45. http://mrsej.ksu.ru/contents/2008/MRSej_081001039.pdf
27. **Шенин И.Р., Суетин Д.В., Ивановский А.Л.** “Упругие свойства карбидных, нитридных и боридных керамик со структурой типа WC” // **Письма в ЖТФ**, Т. 34, № 19, С. 53-59 (2008)
28. **Шенин И.Р., Ивановский А.Л.** “Электронная структура нового бескислородного 38К сверхпроводника $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$ в сравнении с BaFe_2As_2 по данным первопринципных расчетов.” // **Письма в ЖЭТФ**, Т. 88, № 2, С. 115-118 (2008)
29. Н.В. Чежина, М.В. Бодрицкая, Н.А. Жук, **В.В. Банников, И.Р. Шенин, А.Л. Ивановский** “Магнитные свойства и электронное строение перовскита LaGaO_3 , допированного никелем” // **Физика твердого тела**, Т.50, № 11, С. 2032-2036 (2008).
30. **Медведева Н.И., Шенин И.Р.,** Коняева М.А., **Ивановский А.Л.** “Влияние хрома на электронную структуру и магнитные свойства цементита” // **Физ. металлов металловедение**, Т.105, №6, С.602-607 (2008).
31. **Шенин И.Р., Ивановский А.Л.** “Зонная структура нового 16-18К сверхпроводника LiFeAs в сравнении с $\text{Li}_{0.5}\text{FeAs}$ и LiCoAs ” // **Письма в ЖЭТФ**, Т. 88, № 5, С. 378-382 (2008)
32. **Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** “Моделирование структурных, упругих и электронных свойств новых кубических кристаллов углеродных и ВN нанотрубок” // **Ж. структ. химии**, 2008. Т.49, №6, С. 1034-1040.
33. Шайхлисламова А.Р., **Журавлев Н.А.**, Стенина И.А., Изотов А.Д., Ярославцев А.Б. «Ионный транспорт в сложных фосфатах состава $\text{Li}_3-2x\text{Nb}_x\text{In}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ » // **Доклады РАН**. 2008, Т.420, №3, С.360-363.
34. Ю.В. Микушина, А.Б. Шишмаков, В.В. Мацкевич, **Н.А Журавлев**, О.В. Корякова, В.Г. Харчук, Л.А. Петров «Синтез и свойства бинарных ксерогелей $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$ » // **Журнал неорганической химии**. 2008. т.53, №10. С.1667-1672.
35. Ю.А. Бахтеева, **Е.В. Шалаева**, Леонидов И.А., Кожевников В.Л. “Изучение условий синтеза плотных покрытий $\text{Ce}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_2$ ” // **Физика и химия стекла**. 2008. т.34, №4. С.631-638.
36. А.Ф. Прекул, Н.И. Щеголихина, **Е.В. Шалаева** “Особенности температурного поведения магнитной восприимчивости и парамагнетизм электронов проводимости икосаэдрического квазикристалла $\text{Al}_{63}\text{Cu}_{25}\text{Fe}_{12}$ ” // **Физика металлов и металловедение**. 2008. т.106, №2. С.160-166.
37. **Кузнецов М.В.**, Борисов С.В., Шепатковский О. П., Векслер Ю.Г., Кожевников В.Л., Исследование покрытий TiC-C методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. // **Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования**, 2008, №10.
38. **Разинкин А.С., Шалаева Е.В., Кузнецов М.В.**, Фотоэлектронная спектроскопия и дифракция поверхности $\text{NbO}_x/\text{Nb}(110)$. // **Физика Металлов и Металловедение**, 2008, Т.106, №1, С.59-69.
39. **Разинкин А.С., Шалаева Е.В., Кузнецов М.В.**, Поверхностные квазиупорядоченные наноструктуры $\text{NbO}_x/\text{N}(110)$: исследование методами поверхностного анализа. // **Известия РАН. Серия физическая**. 2008, Т. 72, №10, С. 1395-1399.
40. Волков В.Л., Захарова Г.С., Подвальная Н.В., **Кузнецов М.В.**, Наностержни оксида ванадия, допированного натрием. // **Журн. неорган. химии**, 2008. Т 55. № 6, с.1-4.
41. Волков В.Л., Захарова Г.С., **Кузнецов М.В.** Наностержни $\text{MoO}_{3-\delta}$ // **Журн. неорган. химии**. 2008. Т 53. № 6. С. 00-00.
42. **Шенин И.Р., Ивановский А.Л.** “Зонная структура SrFeAsF и CaFeAsF - базисных фаз новой группы бескислородных FeAs сверхпроводников” // **Письма в ЖЭТФ**, Т. 88, № 10, С. 781-785-382 (2008)
43. Молочников Л.С., Пестов А.В., **Заболоцкая Е.В.**, Ятлук Ю.Г. Строение комплексов меди с N-(2-карбоксиэтил)хитозаном в твердой фазе. // **Журнал прикладной спектроскопии**. 2008. Т.75. №5. Стр.635-639.
44. В.П.Строшков, **М.В.Кузнецов**. Изучение методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии изменения химического состава поверхностных слоев титанового сплава до и

после электрохимической размерной обработки. // **Физика и химия обработки материалов.** № 6, С.57-61 (2008)

V. ПАТЕНТЫ

1. Патент на изобретение № 2317863. **Ивановский А.Л.**, Кийко В.С., Макурин Ю.Н. “Устройство для передачи ультразвука”.
2. Патент на изобретение № 2326091. **Ивановский А.Л.**, Кийко В.С. Макурин Ю.Н. Акишин Г.П. “Способ получения электропроводной керамики на основе оксида бериллия”.

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (ЭЛ. ПРЕПРИНТЫ, СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Elastic properties of quaternary oxyarsenide LaOFeAs as basic phase for new 26-52K superconductors” // **cond-mat arXiv:0804.0712v1** (2008).
2. **Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “Atomic models of non-stoichiometric layered diborides $M_{1-x}B_2$ ($M = Mg, Al, Zr$ and Nb) from first principles” // **cond-mat/arXiv:0804.0894v1** (2008).
3. **Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “Elastic properties of mono- and polycrystalline hexagonal AlB_2 -like diborides of s, p and d metals from first-principles calculations” // **cond-mat/arXiv:0804.0897v1** (2008).
4. **Shein I.R., Kozhevnikov V.L., Ivanovskii A.L.** “Structural, electronic and magnetic properties of quaternary oxybismuthides LaOMBi (where $M = Sc, Ti...Ni, Cu$) as the possible parent phases for new superconducting materials” // **cond-mat/arXiv:0804.4064v1** (2008).
5. Kozhevnikov V.L., Leonidova O.N., **Shein I.R., Ivanovskii A.L., Goshchitskii B.N., Karkin A.E.** “New enlargement of the novel class of superconductors” // **cond-mat/arXiv:0804.4546v1** (2008).
6. M.A. Gorbunova, **I.R. Shein, Yu.N. Makurin, V.V. Ivanovskaya, V.S. Kijko, A.L. Ivanovskii** “Electronic structure and magnetism in BeO nanotubes induced by boron, carbon and nitrogen impurities” // **cond-mat/arXiv:0805.1774** (2008).
7. **A.N. Enyashin, A.L. Ivanovskii** “Structural, electronic, cohesive and elastic properties of diamondlike allotropes of crystalline C_{40} ” // (Virtual) Journal of Nanoscale Science & Technology, V. 17, № 11
8. **Бакланова И.В.,** Леонидов И.А., **Переляева Л.А.,** Леонидова О.Н., Самигуллина Р.Ф., Кожевников В.Л. Структура, термическое поведение и транспортные свойства керамики на основе галлата лантана // Материалы Российской конференции с международным участием “**Ионный перенос в органических и неорганических мембранах**”, г. Краснодар-Туапсе, 19-25 мая 2008 г., с. 29-31
9. **(Устный) Денисова Т.А.,** Максимова Л.Г., Леонидова О.Н., Поляков Е.В., **Журавлев Н.А.** Роль сорбционных процессов в формировании низкотемпературной ионной проводимости цианоферратных фаз // Материалы Российской конференции с международным участием “**Ионный перенос в органических и неорганических мембранах**”, г. Краснодар-Туапсе, 19-25 мая 2008 г., с. 99-100.
10. **Денисова Т.А.,** Максимова Л.Г., Поляков Е.В., **Бакланова Я.В., Журавлев Н.А.** Сорбционные свойства метакислот элементов IV группы // Материалы Российской конференции с международным участием “**Ионный перенос в органических и неорганических мембранах**”, г. Краснодар-Туапсе, 19-25 мая 2008 г., с. 101.
11. **Shein I.R., Kozhevnikov V.L., Ivanovskii A.L.** “Electronic structure of new quaternary superconductors LaONiBi and LaOCuBi from first principles” // **cond-mat/arXiv:0805.4670** (2008).

12. **Бакланова И. В.**, Красильников В. Н., **Переляева Л. А.**, Булдакова Л. Ю., Янченко М. Ю. Синтез и исследование неорганических материалов на основе октаванадатов $M_2V_8O_{21}$ ($M=K, Ti$). Материалы Всероссийской научной молодежной школы - конференции “**Химия под знаком Сигма: исследования, инновации, технологии**”, г. Омск., 19-23 мая 2008 г., с. 44-46.
13. Heine T., **Enyashin A.N.**, Seifert G. “Mechanical, electromechanical and electrochemical properties of inorganic nanotubes” // **RTN Nano Meeting „Fundamentals of Nanoelectronics“**, Jacobs University, Bremen, Germany, April 7-11, 2008
14. **Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “ Electronic structure of oxygen-free 38K superconductor $Ba_{1-x}K_xFe_2As_2$ in comparison with $BaFe_2As_2$ from first principles” // **cond-mat/arXiv:0806.0750** (2008).
15. **Суетин Д.В., Шенин И.Р., Ивановский А.Л.** “Электронные и упругие свойства монокарбидов и моонитридов вольфрама” // Материалы Всероссийской научной молодежной школы - конференции “**Химия под знаком Сигма: исследования, инновации, технологии**”, г. Омск., 19-23 мая 2008 г., с. 217-218.
16. **V.V. Ivanovskaya**, A. Zobelli, A. Gloter, N. Brun, V. Serin, C. Colliex “Ab initio study of bilateral doping within the MoS_2-NbS_2 system” // **cond-mat/arXiv:0806.1411** (2008).
17. **Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “Elastic properties of ternary arsenide $SrFe_2As_2$ and quarter-nary oxyarsenide $LaOFeAs$ as basic phases for new 38-55K superconductors from first principles” // **cond-mat/arXiv:0807.0984** (2008).
18. **Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “Elastic properties and chemical bonding in ternary arsenide $SrFe_2As_2$ and quarter-nary oxyarsenide $LaOFeAs$ ” // **cond-mat/arXiv:0807.3422** (2008).
19. Кийко В.С., Макурин Ю.Н., Горбунова М.А., **Шенин И.Р., Ивановский А.Л.** “Состояние сырьевой базы и перспективы производства в России керамики на основе оксида бериллия” // В сб.: Материалы I междунар. казахстанско-российско-японской конференции “**Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и материаловедов**”. Усть-Каменогорск, изд-во ВКГТУ, 2008, С. 325-332.
20. Горбунова М.А., **Шенин И.Р.**, Макурин Ю.Н., Кийко В.С., **Ивановский А.Л.** “Влияние немагнитных примесей 2p элементов на электронные и магнитные свойства оксида бериллия” // Там же, с.337-339.
21. **T.A.Denisova**, L.G.Maximova, **Ya.V.Baklanova**, **N.A.Zhuravlev**, **I.R.Shein**, E.V.Polyakov “A novel family of hydroxides of Ti, Zr, Sn” // Materials of the 18th International Congress of Chemical and Progress Engineering CHISA 2008. Praga, Czech Republic, 24-28 August 2008. P.750-751.
22. **Т.А. Денисова, Н.А. Журавлев**, Л.Г. Максимова “ЯМР в системах $M_2Fe(CN)_6 \cdot nH_2O \cdot xLiCl$ ($M=Zn, Sn, Pb$)” // 11-й Международный симпозиум “Упорядочения в металлах и сплавах”. – ОМА-11, Ростов-на-Дону, п.Лоо, 10-15 сентября 2008г.: Труды симпозиума. Том I.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008.- 338 с. С. 184-187.
23. **Н.А. Журавлев**, Н.А. Мухина, Д.Г. Келлерман, В.С. Горшков “Процессы структурного разупорядочения в шпинели $Li_4Ti_5O_{12}$, легированной хромом” // 11-й Международный симпозиум “Упорядочения в металлах и сплавах”. – ОМА-11, Ростов-на-Дону, п.Лоо, 10-15 сентября 2008г.: Труды симпозиума. Том I.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008.- 338 с. С. 188-191.
24. **И.В. Бакланова**, И.А. Леонидов, **Л.А. Переляева**, О.Н. Леонидова, Р.Ф. Самигуллина, В.Л. Кожевников. “Структурные превращения и транспортные свойства $(La,Sr)(Ga,Mg)O_{3-\delta}$ ” // 11-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. – ОДРО-11. – Ростов-на-Дону, п.Лоо, 16-21 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. Ч. I, с.56-60.
25. В.Н. Красильников, **Л.А. Переляева, И.В. Бакланова**, О.В. Сивцова, Э.Г. Вовкотруб. “Синтез, особенности строения и термическое поведение $M[VO_2(SeO_4)(H_2O)_2] \cdot nH_2O$ ($M = K, Rb, NH_4$)” // 11-й Международный симпозиум “Упорядочения в металлах и сплавах”. – ОМА-11. – Ростов-на-Дону, п.Лоо, 10-15 сентября 2008г.: Труды симпозиума. Ч. I, с.75-78.
26. В. Н. Красильников, О. И. Гырдасова, А. П. Тютюнник, В. Г. Зубков, **Л. А. Переляева, И. В. Бакланова**. “Получение микро - и нановискеров оксида скандия” // Сборник статей Всероссийской научной конференции “Полифункциональные наноматериалы и нанотехнологии”. г. Томск, 19 - 22 сентября 2008 г., том 1, с. 50-52.

27. М.А. Мелкозерова, **Е.В. Заболоцкая**, Н.А. Зайцева, Г.Б. Базуев. “ЭПР квазиодномерных сложных оксидов $A_{3n+3m}A'_nB_{3m+n}O_{9m+6n}$ (A - Sr, Ba; A' - Mg, Zn, Cu; B - Mn)” // 11-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. – ODPO-11. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 16-21 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. Ч. I, с. 279-282.
28. **М.В. Рыжков**, Ю.А. Тетерин, А.Ю. Тетерин. “Электронное строение, химическая связь и рентгеноэлектронные спектры диоксида тория” // 11-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. – ODPO-11. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 16-21 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. Ч. II, с. 89-90
29. **(Устный)-М.В. Рыжков, А.Л.Ивановский**, Б. Дэлли. “Геометрическая структура, электронное строение и магнитные свойства наночастиц Fe_nC_m ” // Первый международный междисциплинарный симпозиум “Физика низкоразмерных систем и поверхностей”. – LDS-2008. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 5-9 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. Ч. II, с. 258-261
30. **(Устный)-Э.И. Юрьева**, О.Г. Резнических, В.Г. Бамбуров. “Изучение структурной стабильности систем $LnNb_xO_y$ (Ln=La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu) X_α -методом ДВ” // 11-й Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. – ODPO-11. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 16-21 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. Ч. II, с. 203-205.
31. М.А. Коняева, **Н.И. Медведева**. “Первопринципное исследование электронной структуры и стабильности двойных и тройных карбидов в системе Fe-Cr-C” // 11-й Международный симпозиум “Упорядочения в металлах и сплавах”. – OMA-11. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 10-15 сентября 2008г.: Труды симпозиума. Ч. I, с. 266-269.
32. **Э.И. Юрьева**, Ю.В. Щапова, С.Л. Вотяков. “Химическая связь и условия протекания реакции замещения $M \rightarrow Ca$ в карбонатах состава $(Ca,M)CO_3$ (M=Mg, Mn, Fe, Co, Ni, Zn) по результатам расчетов X_α -методом ДВ” // 11-й Международный симпозиум “Упорядочения в металлах и сплавах”. – OMA-11. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 10-15 сентября 2008г.: Труды симпозиума. Ч. II, с. 303-305.
33. **Bannikov V.V., Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “Electronic band structure and intra-atomic interactions in layered quaternary oxyarsenides $LaZnAsO$ and $YZnAsO$ ” // **cond-mat/arXiv:0810.2606** (2008)
34. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Band structure of $SrFeAsF$ и $CaFeAsF$ as a parent phases for new group of oxygen-free FeAs superconductors” // **cond-mat arXiv:0810.3377** (2008).
35. **(Устный)-Пинус И.Ю., Стенина И.А., Журавлев Н.А., Ярославцев А.Б.** «Синтез и свойства модифицированных двойных фосфатов лития-титана $Li_{1+x}Ti_{2-x}M_x(PO_4)_3$ (M=Nb,Ga) со структурой NASICON» // IV Всероссийская конференция «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах». Материалы конференции. Т.1. Воронеж.2008г., С.634-635.
36. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Band structure of tetragonal and orthorhombic fluorine-arsenide $SrFeAsF$ as a parent phases for a new group of oxygen-free FeAs superconductors” // **cond-mat arXiv:0810.4581** (2008).
37. **(Устный) М.В. Кузнецов**, А.С.Разинкин, Е.В.Шалаева, Г.С.Захарова, Н. Подвальная “Фотоэлектронная спектроскопия и дифракция как метод исследования поверхности. практические приложения” // 1-й Международный симпозиум “Физика низкоразмерных систем и поверхностей”. – LDS-2008. – Ростов-на-Дону, п.Лoo, 5-9 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. с. 164-167
38. Н.С. Бастрикова, **М.В. Кузнецов**, И.Н. Огородников, В.А. Пустоваров, Л.И. Исаенко, А.Ю. Егорова. “Исследование электронной структуры кристаллов KPb_2Cl_5 и $RbPb_2Cl_5$ методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии” // **Проблемы спектроскопии и спектрометрии.**: межвуз. сб. науч. тр. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008. Вып. 24. С. 3-14.

39. **A.S. Razinkin, E.V. Shalaeva, M.V. Kuznetsov.** “Low-dimensional NbO structures on the Nb(110) surface: scanning tunneling microscopy, electron spectroscopy and diffraction” // **cond-mat /arXiv:0811.1424 (2008).**
40. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “First-principles study of electronic band structure and elastic properties of superconducting nanolaminate Ti_2InC .” // **cond-mat. arXiv:0811.2082 (2008).**
41. Мелкозерова М.А., **Заболоцкая Е.В.**, Зайцева Н.А., Базуев Г.В. ЭПР квазиодномерных сложных оксидов $A_3n+3mA'nB_3m+nO_9m+6n$ (A – Sr, Ba; A' – Mg, Zn, Cu; B – Mn) // XI Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”. Сборник трудов (часть I). Сочи. 2008. С.279-282.
42. **I.R. Shein, A.L. Ivanovskii.** “Band structure of $(Sr_3Sc_2O_5)Fe_2As_2$ as a possible parent phase for new oxygen-free FeAs superconductors” // **cond-mat. arXiv:0811.4475 (2008).**
43. **I.R. Shein, V.V. Bannikov, A.L. Ivanovskii.** “Electronic and elastic properties of new nitrogen-containing perovskite-like superconductor $ZnNNi_3$ ” // **cond-mat. arXiv:0811.4249 (2008).**

VII. ТЕЗИСЫ

1. Резницких О.Г., **Ивановский А.Л.**, Бамбуров В.Г. “Слоевые материалы, их синтез и функциональные особенности” // **XX Всеросс. совещание по высокотемпературным функциональным покрытиям.** СПб, Ин-т химии силикатов, ноябрь 2007, С 60-61.
2. Бамбуров В.Г., **Ивановская В.В., Ивановский А.Л.** “Термически-стимулированные превращения алмазоподобных нановолокон в “гибридные” углеродные наноматериалы” // **Там же**, С. 104-105.
3. Бамбуров В.Г., **Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** “Гибридные материал: графитовые нанопластины/нанотрубки: теоретическое исследование” // Там же, С. 103-104
4. Guimargues L., **Enyashin A.N.**, Heine T., Seifert G., Duarte H.A. “Aluminosilicate Nanotubes: imogolite” // **XIV Simpysio Brasileiro de Qumica Teyrica**, 2007, Pozos de Caldas, Brasil, P. 19.
5. Guimargues L., Rapacioli M., **Enyashin A.N.**, Heine T., Seifert G., Duarte H.A. “Structural properties of Aluminosilicate layers” // **XIV Simpysio Brasileiro de Qumica Teyrica**, 2007, Pozos de Caldas, Brasil, P. 20.
6. Bar-Sadan M., Wolf S.G., Houben L., **Enyashin A.N.**, Gemming S., Seifert G., Prior Y., Urban K., Tenne R. “Atomic Resolution TEM study and electron Tomography of MoS_2 fullerenes” // **Dutch-Israel meeting on “Molecular Materials”**, Rehovot, Israel, 18-20 Nov 2007, P. 21.
7. Bar-Sadan M., Houben L., Wolf S.G., **Enyashin A.N.**, Seifert G., Tenne R., Urban K. “Approaching atomic resolution in Tomography of MoS_2 Inorganic Fullerenes” // **The 73rd Meeting of The Israel Chemical Society**, Jerusalem, 4-5 Feb 2008, P. A40.
8. Tenne R., Bar-Sadan M., Houben L., Wolf S.G., **Enyashin A.N.**, Seifert G., Urban K. “High Resolution Electron Tomography and Atomic Resolution TEM of MoS_2 Fullerenes” // **MRS Spring Meeting, Symposium P: Carbon Nanotubes and Related Low-Dimensional Materials**, San-Francisco (CA), USA, 24 – 28 March, 2008
9. **Суетин В.Д., Шеин И.Р., Ивановский А.Л.** “ Влияние примеси алюминия на зонную структуру и некоторые свойства гексагонального карбида вольфрама” // **XXXII Международная зимняя школа физиков-теоретиков**, Екатеринбург, 2008, Тезисы докладов, с.121.
10. **Банников В.В., Шеин И.Р., Ивановский А.Л.** “Магнетизм бинарных и тройных диамагнитных ионных соединений, содержащих немагнитные *sp* примеси в анионной подрешетке” // **Там же**, с. 177.
11. **(Устный)-Enyashin A.N.**, Bar-Sadan M., Houben L., Tenne R., Seifert G. “Alternative Structures of Inorganic Fullerenes” // **HOT NANO TOPICS 2008: Workshop on transition metal chalcogenide nanostructures TMCN08**, Portoroh, Slovenia, May 23 – 30, 2008, P. 59

12. Seifert G., **Enyashin A.N.** "Doping of Metal Chalcogenide Nanostructures" // HOT NANO TOPICS 2008: Workshop on transition metal chalc/halide nanostructures TMCN08, Portorož, Slovenia, May 23 – 30, 2008, P. 30
13. Heine T., **Enyashin A.N.**, Seifert G. "Mechanical, electronic and electromechanical properties of inorganic nanotubes under deformation" // HOT NANO TOPICS 2008: Workshop on transition metal chalc/halide nanostructures TMCN08, Portorož, Slovenia, May 23 – 30, 2008, P. 53
14. Gemming S., Seifert G., **Enyashin A.N.** "Modeling a bio-nano organic field-effect transistor" // HOT NANO TOPICS 2008: Workshop on transition metal chalc/halide nanostructures TMCN08, Portorož, Slovenia, May 23 – 30, 2008, P. 131
15. Bar-Sadan M., Houben L., Wolf S.G., **Enyashin A.**, Seifert G., Tenne R., Urban K. "Towards Atomic-Scale Bright-Field Electron Tomography for the Study of Fullerene-Like Nanostructures" // The 42th Annual Meeting of ISM, Rehovot, Israel, May 29, 2008, P.55-56
16. **Enyashin A.N.**, Seifert G. "Doping of Inorganic Nanotubes – *n*- and *p*-doped MoS₂ NTs" // Ninth International Conference on the Science and Application of Nanotubes NT08, Montpellier, France, June 29 - July 4, 2008, P. S22-8'
17. **И.В. Бакланова**, И.А. Леонидов, **Л.А. Переляева**, О.Н. Леонидова, Р.Ф. Самигуллина, В.Л. Кожевников. "Особенности структуры кислородпроводящей керамики (La,Sr)(Ga,Mg)O_{3-δ}" // Труды 9-ого Совещания с международным участием "Фундаментальные проблемы ионники твердого тела", г. Черногловка, 24 - 27 июня 2008 года, с. 146.
18. **Denisova T.A.**, Maksimova L.G., **Baklanova Ya.V.**, Polyakov E.V., **Zhuravlev N.A.**, **Shein I.R.**, Leonidova O.N., "Synthesis and NMR-investigation of a novel family of IV group hydroxides" // Magnetic Resonance for the Future EUROMAR 2008, St. Petersburg, Russia, 6-11 July, 2008, P.181
19. Zubkov V.G., Leonidov I.I., Tyutyunnik A.P., Surat L.L., **Perelyaeva L.A.**, **Baklanova I.V.**, Tarakina N.V., Koryakova O.V. "New Materials for Crystal Lasers of the IR Range" // The 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Lyon, France 7-11 July 2008, p. 35.
20. I.I. Leonidov, V.G. Zubkov, N.V. Tarakina, A.P. Tyutyunnik, L.L. Surat, I.V. **Baklanova, L.A. Perelyaeva**, O.V. Koryakova, J. Hadermann, G. Van Tendeloo. "Ln₂(Ca,Mn)Ge₄O₁₂ – new materials for photonics, Ln = Eu - Lu, Y" // Book of Abstracts XXI Congress of the International Union of Crystallography, IUCr 2008, Osaka, 23-31 august 2008, p. 468.
21. N.V. Tarakina, V.G. Zubkov, A.P. Tyutyunnik, I.I. Leonidov, L.L. Surat, **I.V. Baklanova, L.A. Perelyaeva**, O.V. Koriakova, J. Hadermann, G. Van Tendeloo. "Crystal structure and optical properties of Ln₂(Ca,Mn)Ge₄O₁₂" // Abstracts 11-th European Powder Diffraction Conference. EPDIC 11, Warszawa, 19-22 september 2008, p. 138-139.
22. **Устный - Юрьева Э.И.** X_α-ДВМ оценка устойчивости электронной и решеточной подсистем в сложных оксидах меди и железа // Тезисы докладов XXXII Международной зимней школы физиков-теоретиков "Коуровка-2008"; "Зеленый мыс", Новоуральск, Свердловской области, 25 февраля - 2 марта 2008 г. - Екатеринбург, 2008 г. - С. 77.
23. **И.В. Бакланова**, И.А. Леонидов, **Л.А. Переляева**. Инфракрасная спектроскопия твердых растворов на основе галлата лантана // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.29.
24. **И.В. Бакланова**, И.А. Леонидов, **Л.А. Переляева**, **А.Л. Ивановский**. Спектры комбинационного рассеяния света твердых растворов La_{1-x}Sr_xGa_{1-x}Mg_xO_{3-δ} // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.30.
25. В.Г. Зубков, И.И. Леонидов, Н.В. Таракина, Л.Л. Сурат, А.П. Тютюнник, **Л.А. Переляева**, **И.В. Бакланова**, О.В. Корякова. Ln₂(Ca,Mn)Ge₄O₁₂ – новые материалы для фотоники // Сборник

- тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.149.
26. М.Г. Зуев, **Л.А. Переляева**, Л.Л. Сурат. ИК спектры твердых растворов $\text{Mo}_3\text{Nb}_{2-x}\text{V}_x\text{O}_{14-d}$ // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.151
27. В.Н. Красильников, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубков, **Л.А. Переляева**, **И.В. Бакланова**. Кристаллохимические особенности и спектральные характеристики комплексных соединений ванадия, образующихся в ситемах $\text{M}_2\text{O}-\text{V}_2\text{O}_5-\text{SO}_3-\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Tl}, \text{NH}_4$) // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.197.
28. В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, **Л.А. Переляева**, **И.В. Бакланова**. Препрекурсорный способ получения микро - и нановискеров оксида скандия Sc_2O_3 // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.198.
29. Н.В. Таракина, В.Г. Зубков, И.И. Леонидов, Л.Л. Сурат, А.П. Тютюнник, **Л.А. Переляева**, **И.В. Бакланова**, **Е.В. Заболоцкая**, О.В. Корякова. Синтез и кристаллическая структура $\text{Ln}_2\text{MnGe}_4\text{O}_{12}$ // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008", г. Екатеринбург, 21 - 24 октября 2008 г., с.350.
30. Пинус И.Ю., Стенина И.А., **Журавлев Н.А.**, Ярославцев А.Б. «Катионная подвижность в модифицированных двойных фосфатах лития-титана $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{2-x}\text{Ga}_x(\text{PO}_4)_3$ со структурой NASICON» // Труды 9-ого Международного совещания «**Фундаментальные проблемы ионики твердого тела**». Черногловка. 2008 г., С.111.
31. Шайхлисламова А.Р., Стенина И.А., **Журавлев Н.А.**, Архангельский И.В., Ярославцев А.Б. «Фазовые превращения и катионная подвижность в сложных фосфатах состава $\text{Li}_{3-2x}\text{Nb}_x\text{In}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ » // Труды 9-ого Международного совещания «**Фундаментальные проблемы ионики твердого тела**». Черногловка. 2008 г., С.115.
32. Пинус И.Ю., **Журавлев Н.А.**, Стенина И.А., Ребров А.И., Ярославцев А.Б. «Ионный транспорт в $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{2-x}\text{Nb}_x(\text{PO}_4)_3$ со структурой NASICON» // «**Химия твердого тела и функциональные материалы-2008**». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.280.
33. Шайхлисламова А.Р., Стенина И.А., **Журавлев Н.А.**, Архангельский И.В., Ярославцев А.Б. «Фазовые переходы и ионная проводимость в сложных фосфатах состава $\text{Li}_{3-2x}\text{Nb}_x\text{In}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ » // «**Химия твердого тела и функциональные материалы-2008**». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.395.
34. **Т.А. Денисова**, Л.Г. Максимова, **Н.А. Журавлев**, О.Н. Леонидова «Роль координационной воды в формировании физико-химических свойств гетерополисоединений элементов IIIA группы» // «**Химия твердого тела и функциональные материалы-2008**». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.101.
35. **Н.А. Журавлев**, Н.А. Мухина, Д.Г. Келлерман, В.С. Горшков «Исследование структурных особенностей твердых растворов $\text{Li}_{4-x}\text{Cr}_3\text{Ti}_{5-2x}\text{O}_{12}$ методом ЯМР»// «**Химия твердого тела и функциональные материалы-2008**». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.132.
36. **Юрьева Э.И.** X_α -ДВМ оценка процессов самоорганизации в материалах с участием переходных 3d-металлов // «**Химия твердого тела и функциональные материалы-2008**». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург: УрО РАН, 2008г., С.418.
37. **В.В. Банников**, **И.Р. Шейн**, **А.Л. Ивановский**. Электронное строение галлата лантана, содержащего обменно-связанные пары ионов никеля. // Там же, С. 37.
38. **В.В. Банников**, **И.Р. Шейн**, **А.Л. Ивановский**. Дефектообразование в $\text{LaGa}_{1-x}\text{Mg}_x\text{O}_{3-\delta}$: структура и симметрия комплексов дефектов, // Там же, С. 38.

39. М.А. Горбунова, **И.Р. Шеин, В.В. Ивановская**, Ю.Н. Макурин, В.С. Кийко, А.Л. Ивановский. Электронные и магнитные свойства нанотрубок монооксида бериллия, допированных бором, углеродом и азотом. // Там же, С. 82.
40. **А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский**. Структурные, когезионные и электронные свойства нанотрубок Ti_5Si_3 : моделирование методом DFTB. // Там же, С. 110.
41. **А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский**. Нанотрубки на основе полититановых кислот. // Там же, С. 111.
42. **А.Н. Еняшин, А.Л. Ивановский**. Нанотрубки гидроксида алюминия $Al(OH)_3$. // Там же, С. 112.
43. **В.В. Ивановская, А.Л. Ивановский**. Моделирование «сплавов» наноалмаз/титан. // Там же, С. 154.
44. **Д.В. Суетин, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**. Моделирование электронного строения и некоторых свойств алумокарбидов вольфрама W_2AlC и $WAlC_2$. // Там же, С. 343.
45. **Д.В. Суетин, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**. Электронная структура карбонитридов вольфрама: FLAPW-GGA расчеты. // Там же, С. 344.
46. **И.Р. Шеин**. Влияние S, P, D примесей и структурных вакансий на электронные и магнитные свойства диэлектриков. // Там же, С. 404.
47. **И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский**. Моделирование механических характеристик новых слоистых сверхпроводников: оксипниктидов $LaOFeAs$ и $LaOFeP$. // Там же, С. 405.
48. **И.Р. Шеин, О.Н. Леонидова, А.Л. Ивановский, В.Л. Кожевников**. Там же, Новые сверхпроводники на основе четырех-компонентных оксипниктидов переходных и редкоземельных металлов. // там же С. 406.
49. **V.V. Bannikov, I.R. Shein, V.L. Kozhevnikov, A.L. Ivanovskii**. “Electronic structure and magnetic properties of Sr_2FeMO_6 double perovskites ($M = Sc, Ti \dots Ni, Cu$) according to FLAPW-GGA calculations // In: Moscow Intern. Symp. Magnetizm, MGU, Abstracts, 2008, p.640-641.
50. **(Устный) Е.В. Шалаева, А.Ф. Прекул, С.З. Назарова** “ Структурное состояние и низкотемпературные фазовые превращения β -твердого раствора в сплавах квазикристаллообразующей системы $Al-Cu-Fe$ ” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.397.
51. **Е.В. Шалаева, Н.И. Медведева** “Первопринципные расчеты стабильности и эффектов замещения в упорядоченных на основе $CsCl$ -твердого раствора фазах $\tau-Al_3(Cu,Fe)_2$, $\eta-Al(Cu,Fe)$ ” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.396.
52. **(Устный) М.В. Кузнецов** “ Электронная спектроскопия и химическая связь – практические приложения в химии твердого тела” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.207.
53. **А.С. Разинкин, Е.В. Шалаева, И.Р. Шеин, М.В. Кузнецов** “Природа химической связи кислород-индуцированных структур на поверхности $Nb(110)$ ” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.295.
54. **Н.А.Хлебников, Е.В.Поляков, С.В.Борисов, О.П.Шепатковский, И.Г.Григоров, М.В.Кузнецов**. “Разработка и аттестация нанокompозитных трековых мембран” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.382.
55. **А.С. Разинкин, Е.В. Шалаева, М.В. Кузнецов** “Электронная спектроскопия и СТМ-микроскопия низкоразмерных NbO -структур на $Nb(110)$ ” // XX симпозиум «Современная химическая физика». Сборник тезисов докладов. Туапсе, МГУ, 2008г., С.322.
56. **А.С. Разинкин, Е.В. Шалаева, М.В. Кузнецов** “Низкоразмерные NbO -структуры на поверхности $Nb(110)$: СТМ-микроскопия, электронная спектроскопия и дифракция” // Международный форум по нанотехнологиям. Сборник тезисов докладов. Москва, Российская корпорация нанотехнологий, 2008г., С. 796.

57. **(Устный) А.С. Разинкин**, Е.В. Шалаева, М.В. Кузнецов “Наноструктуры $\text{NbO}_x/\text{Nb}(110)$: экспериментальное и теоретическое исследование” // Школа молодых ученых, Первоуральск, УРГУ, 2008г.
58. **Я.В. Бакланова, Т.А. Денисова**, Л.Г. Максимова “Размерность частиц в соединениях $\text{Li}_2\text{-}_x\text{H}_x\text{MO}_3$ ($\text{M}=\text{Ti}, \text{Zr}, 0 < x < 2$)” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.31.
59. **(Устный) Т.А. Денисова** “Закономерности формирования протонных центров в оксигидроксидных соединениях элементов IV группы” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.100.
60. **Т.А. Денисова**, Л.Г. Максимова, **Я.В. Бакланова**, Е.В. Поляков “Селективность сорбентов на основе оксигидроксидов титана и циркония” // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.102.
61. **В.П. Жуков**. «Экспериментальные и теоретические подходы к фемто-секундной динамике низкоэнергетических электронных возбуждений в твердых телах» // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.125.
62. В. М. Зайнуллина, **В.П. Жуков**, Е.В. Поляков, В.Н. Красильников, М.Ю. Янченко, Л.Ю. Булдакова. «Квантово-химическое моделирование электронной структуры и оптических свойств легированного диоксида титана как фотокатализатора» // «Химия твердого тела и функциональные материалы-2008». Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции. Екатеринбург; УрО РАН, 2008г., С.135
63. **Suetin D.V., Shein I.R., Ivanovskii A.L.** “A computer modelling of electronic structure and different properties of compounds in W-Al-C system” // Калуга: изд-во КГПУ. **Материалы 3-й международной конференции “Физика электронных материалов”**. 2008. Т. 2. С. 85-88.
64. Yu.A.Teterin, **M.V. Ryzhkov**, A.Yu.Teterin, L.Vukcevic, V.A.Terekhov, K.I.Mashlakov, K.E.Ivanov “The features of the electronic structure of thorium dioxide” // 6th International conference of nuclear society of Serbia (CoNuSS 2008), Belgrade, Serbia, September 22 – 25, 2008, P. 28.
65. **Заболоцкая Е.В.**, Мелкозерова М.А., Базуев Г.В. ЭПР исследование обменных взаимодействий в оксидах $\text{Sr}_4\text{MgMn}_2\text{O}_9$ и $\text{Ba}_6\text{MgMn}_4\text{O}_{15}$. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр.133.
66. Мелкозерова М.А., **Заболоцкая Е.В.**, Базуев Г.В. ЭПР квазиодномерных сложных оксидов $\text{Ba}_9\text{Zn}_2\text{Mn}_5\text{O}_{21}$ и $\text{Ba}_9\text{Cu}_2\text{Mn}_5\text{O}_{21}$. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр. 241.
67. Семенова А.С., Мелкозерова М.А., **Заболоцкая Е.В.**, Косова Н.В., Девяткина Е.Т., Келлерман Д.Г. Магнитные свойства твердых растворов $\text{Li}_{1+x}\text{Mn}_{1/3}\text{Ni}_{1/x}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр. 326.
68. **Заболоцкая Е.В.**, Чупахина Т.И. ЭПР исследование сложного оксида $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{1.5}\text{Mn}_{1.25}\text{Ni}_{0.75}\text{O}_{6.67}$. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр. 134.
69. Карпов А.М., Зуев М.Г., Игнатьева Н.И., **Заболоцкая Е.В.** Валентное состояние европия в $\text{EuTa}_7\text{O}_{19}$. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр. 173.
70. Таракина Н.В., Зубков В.Г., Леонидов И.И., Сураат Л.Л., Тютюнник А.П., Переляева Л.А., Бакланова И.В., **Заболоцкая Е.В.**, Корякова О.В. Синтез и кристаллическая структура $\text{Ln}_2\text{MnGe}_4\text{O}_{12}$. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр. 350.
71. Чупахина Т.И., Базуев Г.В., **Заболоцкая Е.В.** Фазаобразование, устойчивость и магнитные свойства перовскитоподобных оксидов ряда Раддлсдена-Поппера $\text{A}_{n+1}\text{B}_n\text{O}_{3n+1}$ с изовалентным и гетеровалентным замещением в позиции В. // Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2008. Стр. 393.

72. M. Bar Sadan, L. Houben, S.G. Wolf, **A.N. Enyashin**, G. Seifert, R. Tenne, K. Urban, Towards Atomic-Scale Bright-Field Electron Tomography for the Study of Fullerene-Like Nanostructures, 14th European Microscopy Congress, Aachen, Germany, September 1-5, 2008, P.306.
73. L. Guimarães, **A.N. Enyashin**, T. Heine, G. Seifert, H.A. Duarte, Imogolite Nanotubes, 8th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, 2007, Ouro Preto, Brasil, V. 1, P. 63.
74. А. Кус, **A.N. Enyashin**, J.-O. Joswig, G. Seifert, Metal-Organic Frameworks: Structural, Energetic, Electronic and Mechanical Properties, International Symposium on Materials Issues in a Hydrogen Economy, Richmond, Virginia, USA, November 12-15, 2007, V. 1, P. M-23.
75. L. Guimarães, **A.N. Enyashin**, H.A. Duarte, Structural Properties of Aluminosilicate Nanotubes, VII Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, Sep 28 – Okt 2, 2008, Guarujá, São Paulo, Brasil, P. G958
76. Н.В. Таракина, **Т.А. Денисова**, Л.Г. Максимова, **Я.Б. Бакланова**, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубков / Изучение дефектов упаковки в Li_2SnO_3 // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы» (20-24 октября 2008, Екатеринбург), стр. 351.
77. (Устный) N.V. Tarakina, **T.A. Denisova**, L.G. Maksimova, **Y.V. Baklanova**, А.Р. Tyutyunnik, I.F. Berger, V.G. Zubkov, G. Van Tendeloo / “Investigation of stacking disorder in Li_2SnO_3 ”// European Powder diffraction Conference – EPDIC_11 (18-23 September, 2008), Warsaw, Poland, P.36
78. (Устный) **Денисова Т.А.**, Леонидова О.Н., Максимова Л.Г., **Журавлев Н.А.**, Поляков Е.В. «Влияние молекулярной сорбции на проводящие свойства цианоферрата цинка» // Труды 9-ого Международного совещания «**Фундаментальные проблемы ионки твердого тела**». Черногловка. 2008 г., С.77.
79. **Денисова Т.А.**, Максимова Л.Г., Леонидова О.Н., **Бакланова Я.В.**, Поляков Е.В. Факторы управления сорбционной активностью оксигидроксидов элементов (IV) группы//Материалы VIII Международной конференции "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии", Кисловодск- Ставрополь, 14-19 сентября 2008, С.388-389.