

Лаборатория химии редких элементов (Г.В.Базуев)
ноябрь 2005- ноябрь 2006.

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

1. Г.В.Базуев. Новый класс соединений с необычным магнитным поведением: квазиодномерные сложные оксиды семейства $A_{3n+3m}A'_nB_{3m+n}O_{9m+6n}$. "Успехи химии" т. 75 (9), 835-850 (2006).
2. Подвальная Н.В., Волков В.Л. Электродные материалы $M_x^{n+}V_2O_5$ // Материаловедение. 2006. № 8. С. 16-23.

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ:

1. A. L. Ivanovskii T. I. Chupakhina, V. G. Zubkov, A. P. Tyutyunnik, V. N. Krasilnikov, G. V. Bazuev, and, S.V. Okatov and A.I. Lichtenstein. Synthesis, structure and electronic properties of new rutile-like rhenium (IV) dioxide ReO_2 . Phys. Letters, A 348 (2005) 66-70.
2. G.V. Bazuev, T.I.Chupakhina, V. G. Zubkov, A.P.Tyutyunnik, Yu.G. Zainulin, E.A. Neifeld. High-Pressure synthesis and magnetic properties of complex oxides $Y_2Cd_{2/3}Re_{4/3}O_7$. Mater. Res. Bulletin, 41 (2006) 804-808.
3. Bondarenka V., Grebinskij S., Martunas Z., Mickevicius S., Tvardauskas H., Kaciulis S., Pandolfi L., Volkov V., Podvalnaya N. Sol-gel synthesis and XPS characterization of vanadium oxide bronzes. // Lithuanian Journal of Physics. 2006.V. 46. № 2. P. 185-190.
4. Lapina O.B., Khabibulin D.F., Romanenko K.V., Gan Z., Zuev M.G., Krasilnikov V.N., Fedorov V.E. ^{93}Nb NMR chemical shift scale for niobia systems // Solid State Nuclear Magnetic Resonance. 2005. V. 28. № 2-4. P. 204 – 224.

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Г.В.Базуев, А.В.Королев. СПИНСТЕКООЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ В СЛОЖНЫХ ОКСИДАХ $Y_2Co_{2/3}Mo_{4/3}O_7$ И $Y_2Fe_{2/3}Mo_{4/3}O_7$. ФТТ, №12 (2005).
2. Т.И.Чупахина, Н.А. Зайцева, М.А.Мелкозерова, Г.В.Базуев. Новые представители гомологического ряда Раддлесдена-Поппера: аниондефицитные оксиды $Sr_3Co_{2-x}Zn_xO_{6+\delta}$ ($x=0,5; 0,75$), ЖНХ, т.51, №8, с.1157 (2006).
3. Гырдасова О. И., Красильников В. Н., Григоров И. Г., Базуев Г. В. Влияние этиленгликоля на форму и размер сложных оксалатов $M_{1/3}Co_{2/3}C_2O_4 \cdot 2H_2O$ (M – Zn, Mn) и продуктов их термолита. ЖНХ, № 6, с. 1020-1026, 2006.
4. Красильников В. Н., Гырдасова О. И., Базуев Г. В. Синтез высокодисперсных и наноразмерных оксидных материалов с использованием в качестве прекурсоров карбоксилатов металлов и продуктов их химического модифицирования этиленгликолем. Известия РАН. Сер. Физическая, т.70, № 7, с.988-991.
5. М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев. СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ОКСИДОВ $Sr_4Co_{3-x}Mn_xO_9$ ($0 \leq x \leq 3$). ЖНХ, № 3 (2006).
6. О.И. Гырдасова, Г.В. Базуев, И.Г. Григоров, О.В. Корякова. Синтез $MnCo_2O_4$ в виде вискероов и сфероидов при термическом разложении двойного оксалата. "Ж. неорган. химии" (10) 2006.
7. В.Н. Красильников, А.П. Штин, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, В.К. Слепухин "Синтез, фазовый, термический, спектральный и химический анализ

- $M_4Na_2V_{10}O_{28} \cdot 10H_2O$ (M=K, Rb, NH_4)”// Аналитика и контроль 9 (2005) №4, 417-422.
8. 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. 691-?
 9. В.Н. Красильников, А.П. Штин, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, В.К. Слепухин / “Синтез, фазовый, термический, спектральный и химический анализ $M_4Na_2V_{10}O_{28} \cdot 10H_2O$ (M=K, Rb, NH_4)”// Аналитика и контроль 9 (2005) №4, 417-422.
 10. Красильников В. Н., Штин А. П., Малкиман В. И. Потеря активности ванадиевых серноокислотных катализаторов под воздействием паров оксида мышьяка(III) // ЖПХ. 2006. Т. 79. № 4. С. 627 – 631.
 11. В.М. Зайнуллина, Е.В. Поляков, Л.Г.Максимова. Электронная структура, химическая связь и особенности дефектообразования смешанных цианоферратов $M_2Cu[Fe(CN)_6]$, M=Na, K, Rb, Cs. **Журнал коорд.химии, в печати.**
 12. Головкин Б.Г. «Твёрдые растворы системы V_2O_5 - V_2O_4 - в воздушной атмосфере». Журнал общей химии. 2005. Т. 75. № 12. С. 1944-1951.
 13. Волков В.Л., Захарова Г.С., Переляева Л.А. Нанокompозиты со слоистой структурой ксерогеля $V_2O_5 \cdot nH_2O$ // Журн. неорган. химии. 2006. Т. 51. № 1. С. 47-51.
 14. Захарова Г.С., Булдакова Л.Ю., Волков В.Л., Молочников Л.С., Ковалева Е.Г. Электрохимические свойства и состояние парамагнитных центров сложных оксидов ванадия и титана, модифицированных медью // Электрохимия. 2006. Т.42. №1. С. 61-67.
 15. Кадырова Н.И., Захарова Г.С., Королев А.В., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л. Лантаноидные дефектные фазы высокого давления $Ln_xCu_3V_4O_{12}$ (Ln – La, Eu, Ho). // ДАН, 2006, т. 409, №3, с. 342-345.
 16. 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.
 17. Волков В.Л., Захарова Г.С., Кузнецов М.В., Jin A., Zhu Q., Chen W. Нанокompозиты ксерогелей $V_{1.67}Mo_{0.33}O_{5\pm\delta} \cdot nH_2O$ (M= Ti, Mo) с гидрохиноном и поливиниловым спиртом // Журн. неорган. химии. 2006. Т. 51. №9. С.1-6.
 18. Подвальная Н.В., Волков В.Л. Состав и кинетика образования поливанадатов натрия в растворах ванадия (IV), ванадия (V).// Журн. неорган. химии. 2006. Т 512. № 3. С. 404-408.
 19. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Комплексы ванадия(V) в растворах серной кислоты. Журнал неорганической химии. 2006. Т.51. № 5 С.908 – 910.
 20. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И.. Экстракционное выделение ванадия(V) из растворов серной кислоты. Журнал прикладной химии 2006. Т.79. № 5. С. 862 – 864.
 21. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. Спектрофотометрическое определение скандия с хлорцианформазаном. Журнал Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2006.Т.72. № 9. С. 18 – 20.

IV. ПАТЕНТЫ

1. Курбатова Л.Д. Курбатов Д.И. Способ извлечения ванадия. Патент на изобретение № 2269487 (RU). Зарегистрирован 10 февраля 2006

V. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Г.В. Базуев, А.В. Королев. Магнитные свойства сложного оксида Y_2VMoO_7 со структурой пирохлора. Труды 9-го Международного Симпозиума “Упорядочение в металлах и сплавах”, 12-16 сентября 2006 г., Ростов-на-Дону – пос. Лоо, с.55.
2. М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев. Особенности кристаллической структуры несоизометрических сложных оксидов $Sr_4Co_{3-x}Ni_xO_9$. Труды 9-го Международного Симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов».– ОДРО-9.– Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Ч. II.- Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, с. 14-17.
3. Мацкевич Н.И., Чупахина Т.И., Базуев Г.В. «Кристаллическая структура и синтез новых цератов бария, легированных галлием и индием. Труды Пятого Семинара СО РАН-УрО РАН. Новосибирск. 2006. С.50-52
4. Мелкозерова М.А., Чупахина Т.И., Базуев Г.В. «Несоизометрические сложные оксиды $Sr_4Co_{3-x}Me_xO_9$ (Me=Cu, Ni)» стр. 53-54.
5. Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, И.Р. Шеин, Н.А. Журавлев, О.В.Сивцова, О.Н. Леонидова, И.В. Бакланова. Синтез и свойства фаз $Li_{2-x}H_xMO_3$ (M=Ti, Zr, Sn; $0 < x < 2$). 9-й Международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов».– ОДРО-9.– Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч. II.- Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 239с. 199-202.
6. 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.Лоо, 12-16 сентября 2006г.: Труды симпозиума. Ч. I.- Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2006.- 272с. 58-60.
7. В. Н. Красильников, И. В. Бакланова, Л. А. Переляева. 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».– ОДРО-9.– Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума, т.1, с.30-35.
8. Красильников В. Н., Слепухин В. К. ЯМР ^{51}V и ИК спектры ванадатов щелочных элементов и таллия // Вестник УГТУ-УПИ, №5 (76). 2006. С. 244 – 252.
9. Кадырова Н.И., Захарова Г.С., Королев А.В., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л. Дефектные фазы высокого давления $Ln_xCu_3V_4O_{12}$ (Ln –La, Eu, Ho). // 9-ый Международный симпозиум “Упорядочение в металлах и сплавах” – ОМА-9. – Ростов-на-Дону, п.Лоо, 12-16 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч.1., с.203-205.
10. 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 $ACu_3V_4O_{12}$ (A – Ca, Sr). // 9-ый Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” – ОДРО-9. – Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч.1., с.169-171.
11. Волков В.Л., Захарова Г.С. Нанокompозиты и нанотубулены на основе ксерогелей $V_{1/67}T_{0/33}O_{5\pm\delta} \cdot nH_2O$ (T = Ti, Mo) // 9-ый Международный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” – ОДРО-9. – Ростов-на-Дону, п.Лоо, 19-23 сентября 2006 г.: Труды симпозиума. Ч.1., с.155-157.
12. Андрейков Е.И., Волков В.Л., Захарова Г.С., Сауль О.П. Окисление о-ксилола и хлорбензола на ванадийтитановых оксидных катализаторах, полученных золь-гель методом // Всероссийская конф. «Техническая химия. Достижения и перспективы» Пермь, 5-9 июня, 2006. С.245-247.

VI. ТЕЗИСЫ

1. G.V.Bazuev, O.V.Gyrdasova. Synthesis simple and complex oxides in ultra-and nanodisperse states by thermal decomposition of oxalates. Topical Meeting of the European

2. [Б.Г.Головкин](#), [Г.В.Базуев](#). ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ CaO – CuO – Cu₂O – MnO – MnO₂ // VI Семинар СО РАН – УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“. Екатеринбург. 17 – 19 октября 2006 г. С.41.
3. Шкерин С. Н., [Гырдасова О. И.](#), [Красильников В. Н.](#), Осинкин Д. А., Лобовикова Н. А., Береснев Н. А., Корнева А. А. Электропроводность твердого оксидного электролита на основе галлата лантана, синтезированного методом самораспространяющейся реакции // 8-е Сов. «Фундаментальные проблемы ионки твердого тела», тез. докл. Черноголовка. 13–16 июня 2006. С. 258 – 259.
4. [Красильников В. Н.](#), [Гырдасова О. И.](#), [Базуев Г. В.](#), Слепухин В. К., Нохрин С. С., Костенко Н. В. Синтез наноразмерных оксидов редкоземельных элементов методом низкотемпера-турной самораспространяющейся реакции в системе нитрат – этиленгликоль // VI Семинар СО РАН – УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября. С.92.
5. [Красильников В. Н.](#), [Гырдасова О. И.](#), Бакланова И. В., Переляева Л. А. Гликолят ванадила как прекурсор при получении наноразмерных оксидов ванадия // VI Семинар СО РАН – УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября. С.
6. [Красильников В. Н.](#), [Штин А. П.](#), [Гырдасова О. И.](#), Швейкин Г. П. Синтез гликолята титана и его использование в целях получения TiO₂ и TiO_{2-x} в виде протяженных наноразмерных объектов // VI Семинар СО РАН – УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября. С.
7. Тютюнник А. П., Зубков В. Г., [Красильников В. Н.](#), Бергер И. В. Кристаллическая структура новых каталитически активных оксосульфатованадатов // VI Семинар СО РАН– УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября. С.
8. [Красильников В. Н.](#), [Штин А. П.](#), [Гырдасова О. И.](#), Швейкин Г. П. Гликолят титана как эффективный прекурсор при получении диоксида титана (анатаз, рутил) и тугоплавких фаз на его основе в виде наноразмерных протяженных объектов // **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. 83–84.
9. Швейкин Г.П., [Штин А. П.](#), Поляков Е.В. Нанокompозиты на углеродных носителях. **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. 84.
10. [Красильников В. Н.](#), [Штин А. П.](#), [Гырдасова О. И.](#), Швейкин Г. П. Гликолят титана как эффективный прекурсор при получении диоксида титана и тугоплавких фаз на его основе в виде наноразмерных протяженных объектов. Тезисы доклада VI Международной конференции “Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии”. 17-22 сентября 2006 г., Кисловодск.
11. Журавлев В.Д., [Штин А.П.](#), [Максимова Л.Г.](#), [Базуев Г.В.](#) Получение антисептика УЛТАН переработкой медно-мышьяковых кеков. Материалы межрегиональной научно-практической конференции “Производство, применение, свойства первого в России хроммедномышьякового (ССА) антисептика УЛТАН”. Екатеринбург, Правительство Свердловской области, УГЛТУ, 2006, с. .
12. В.Р.Галахов, О.В.Прохорова, С.Н. Шамин, А.С. Шкварин, А.В. Королев, М. Raekers, M. Prinz, A.F. Takacs M. Neumann, [Г.В. Базуев](#), [О.И. Гырдасова](#), [Т.П. Чупахина](#), Ю.С.

- Дедков. Рентгеновские спектры и магнитные свойства манганито-кобальтитов лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$. VI Семинар СО РАН– УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября 2006. С.38.
13. М.А. Мелкозерова, Т.И.Чупахина, Г.В. Базуев. Фазообразование в системе Sr-Co-Zn-O. VI Семинар СО РАН– УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября 2006. С.107.
 14. Т.И.Чупахина, Г.В. Базуев. О возможности образования твердых растворов в системах $\text{Sr}_3\text{ScCo}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{6-y}$ (M=Ni, Mn). VI Семинар СО РАН– УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября 2006. С.175.
 15. Т.И.Чупахина, Е.В.Заболоцкая, Г.В. Базуев. Синтез и свойства нового сложного оксида $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{1.5}\text{Ni}_{0.75}\text{Mn}_{1.25}\text{O}_{7-x}$. VI Семинар СО РАН– УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября 2006. С.176.
 16. Л.Ю.Булдакова, М.А.Мелкозерова, Г.В.Базуев, Д.И.Курбатов, М.Ю.Янченко. Оценка валентного состояния кобальта в сложных системах. VI Семинар СО РАН– УрО РАН ”Термодинамика и материаловедение“ Екатеринбург. 17 – 19 октября 2006. С.28.
 17. Сальников В.В., Головкин Б.Г., Богданович Н.М. «Оптические свойства перовскита $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ ». Тезисы третьего Всероссийского семинара с международным участием «Топливные элементы в энергоустановках на их основе». Екатеринбург, 2006. С. 178-181.
 18. Сальников В.В., Пикалова Е.Ю., Головкин Б.Г., Есина Н.О., Соперников В.Е., Панкратов А.А. «Синтез и электрофизические свойства твёрдых растворов $(1-x)\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{2+x}\text{TiO}_2$). Шестой семинар СО РАН – УрО РАН «Термодинамика и материаловедение». Екатеринбург, 2006. С. 149.
 19. Т.А. Denisova, L.G. Maksimova, S.A. Gromilov, E.V. Polyakov, N.A. Zhuravlev. Synthesis and structure of new cyanoferrate (III) $\text{Pb}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]\text{NO}_3 \cdot 5.5\text{H}_2\text{O}$. // FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS. Ljubljana. Slovenia. 2006. P.71.
 20. E.V. Polyakov, L.G. Maksimova, Т.А. Denisova, O.N. Leonidova, N.A. Zhuravlev. Molecular adsorption of electrolytes as a rout to vary ionic conductivity of solid. // FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS. Ljubljana. Slovenia. 2006. P.103.
 21. Е.В. Поляков, Л.Г.Максимова, О.Н.Леонидова, Т.А.Денисова, Я.Н.Блиновсков, Н.А.Журавлев. Молекулярная сорбция карбонатов лития и цезия цианоферратами никеля и вероятный механизмы ионного транспорта продуктов сорбции. // VI Международная научная конференция «Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии». Кисловодск. 2006. С.117.
 22. В.М. Зайнуллина, М.А. Коротин, В.М. Жуковский, Е.В. Поляков, Л.Г. Максимова, В.Л. Кожевников. Квантовохимическое моделирование электронной структуры и транспортных характеристик оксидных, фторидных и цианоферратных проводников. // Школа-конференция для молодых ученых, аспирантов и студентов "Современные проблемы в микро- и нанотехнологии". Кисловодск. 2006. в печати.
 23. В.М. Зайнуллина, В.П. Жуков, М.А. Коротин, В.М. Жуковский, Е.В. Поляков, Л.Г. Максимова, В.Л. Кожевников. Электронная структура, химическая связь и транспортные характеристики оксидных, фторидных и цианоферратных проводников. // Шестой семинар СО-УрО РАН “Термодинамика и материаловедение“. Екатеринбург. 2006. С.62.
 24. Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, О.Н. Леонидова, Н.А. Журавлев. Закономерности изменения гидратного состава и проводящих свойств солей 12-ГПК IIIA группы. // Шестой семинар СО-УрО РАН “Термодинамика и материаловедение“. Екатеринбург. 2006. С.47.
 25. Т.А. Денисова, И.Р. Шеин, Н.А. Журавлев, Я.В. Бакланова, Л.Г. Максимова. ЯМР⁷Li и электронная структура $\text{Li}_{2-x}\text{H}_x\text{MO}_3$ (M=Ti, Zr, Sn; $0 \leq x < 1$). // Шестой семинар СО-УрО РАН “Термодинамика и материаловедение“. Екатеринбург. 2006. С.48.
 26. Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова, О.Н. Леонидова, Н.А. Журавлев, О.В. Сивцова, И.В. Бакланова. Синтез и физико-химические характеристики фаз $\text{Li}_{2-x}\text{H}_x\text{MO}_3$ (M=Ti, Zr, Sn; $0 \leq x \leq 2$). // Шестой семинар СО-УрО РАН “Термодинамика и материаловедение“. Екатеринбург. 2006. С.103.

27. Поляков Е.В., [Максимова Л.Г.](#), Леонидова О.Н., Денисова Т.А., Журавлев Н.А., Бакланова И.В., Хлебников Н., Соколова Л.Л. Молекулярная сорбция и ионная проводимость комплексных цианоферратов никеля и меди. // Шестой семинар СО-УрО РАН “Термодинамика и материаловедение”. Екатеринбург. 2006. С.138.
28. Кадырова Н.И., [Волков В.Л.](#), [Захарова Г.С.](#), [Подвальная Н.В.](#), Зайнулин Ю.Г. Ионное состояние атомов и свойства перовскитоподобного соединения $Sr_xCu_3V_4O_{12}$. // Тезисы докладов 8 Совещания “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”, 13-16 июня 2006г., г. Черноголовка. С.21.
29. [Волков В.Л.](#), [Захарова Г.С.](#) Синтез и свойства наноразмерных структур оксида ванадия допированного титаном // Тезисы докладов 8 Совещания “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”, 13-16 июня 2006г., г. Черноголовка. С. 291.
30. [Захарова Г.С.](#), [Волков В.Л.](#) Ксерогели поливанадатомолибдатов аммония // Тезисы докладов 8 Совещания “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”, 13-16 июня 2006г., г. Черноголовка. С.297.
31. Кадырова Н.И., [Захарова Г.С.](#), Королев А.В., Зайнулин Ю.Г., [Волков В.Л.](#) Дефектные фазы высокого давления $Ln_xCu_3V_4O_{12}$ ($Ln - La, Eu, Ho$). // Термодинамика и материаловедение . Тезисы докладов Шестого семинара СО РАН – УрО РАН, 2006, с. 74.
32. [Захарова Г.С.](#), Уймин М.А., [Волков В.Л.](#), Мысик А.А., Ермаков А.Е. Структура и магнитные свойства нанокристаллических материалов M_xTiO_2 // Тезисы докладов Шестого семинара СО РАН – УрО РАН, 2006, с.65.
33. [Волков В.Л.](#), [Захарова Г.С.](#) Новые слоистые нанокомпозиты $V_{1/67}T_{0/33}O_{5\pm\delta} \cdot nH_2O$ ($T = Ti, Mo$)/гидроксилсодержащее органическое соединение // Тезисы докладов Шестого семинара СО РАН – УрО РАН, 2006, с.33.
34. [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 нанокомпозитов в Российской Федерации». По материалам Всерос. опроса ученых, инженеров и производителей в области нанотехнологий. Москва. 2006. С. 85-86.
35. [Подвальная Н.В.](#), [Волков В.Л.](#) Ионная электропроводность поливанадатов $M_2V_{12}O_{30} \cdot nH_2O$ ($M = K, Rb, Cs$). // Тезисы докладов 8 Международного совещания “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”. г. Черноголовка, 13-16 июня 2006 г. .С 246-247.
36. [Подвальная Н.В.](#), [Волков В.Л.](#), Черкашенко В.М. Синтез и валентное состояние атомов ванадия в поливанадатах $M_{4\pm x}V_6O_{16\pm\delta} \cdot nH_2O$ ($M = K, Rb, Cs$). // Тезисы докладов 6 семинара СО РАН –УрО РАН “Термодинамика и материаловедение” г. Екатеринбург.2006 С.132.
37. Григоров И.Г., [Подвальная Н.В.](#), Зайнулин Ю.Г., [Волков В.Л.](#) Структурно – морфологические особенности соединений $Na_2V_{12}O_{30} \cdot nH_2O$ и $K_2V_{12}O_{30} \cdot nH_2O$.// Тезисы докладов 6 семинара СО РАН –УрО РАН “Термодинамика и материаловедение” г. Екатеринбург.2006 С.44.
38. Григоров И.Г., [Подвальная Н.В.](#), Зайнулин Ю.Г., [Волков В.Л.](#) Иерархия структуры соединений $K_2V_{12}O_{30} \cdot nH_2O$.// Тезисы докладов 6 семинара СО РАН –УрО РАН “Термодинамика и материаловедение” г. Екатеринбург.2006 С.45.