

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 несоизоморфных 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. «Несоизоморфные 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 $\text{CaO} - \text{CuO} - \text{Cu}_2\text{O} - \text{MnO} - \text{MnO}_2$ // 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 TiO_2 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 твердых 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, 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 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.