

Лаборатория химии редких элементов (Г.В.Базуев)

Публикации 2004 г.

I. МОНОГРАФИИ

1. В.А.Шаров, Г.В.Базуев, М.Г.Зуев, В.Г.Бамбуров. Комплексы оксалатов 3d- и 4f-элементов с гидразином. Екатеринбург, УрО РАН. 2004, 178 с.

II. ОБЗОРЫ

1. Захарова Г.С., Еняшин А.Н., Ивановская В.В., Волков В.Л., Ивановский А.Л. Нанотрубки оксидов титана и ванадия: синтез и моделирование. Инженерная физика. 2003. № 5. С. 19-41 (обзор).

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. G.S. Zakharova, V.L. Volkov. Sol-gel synthesis and properties of mixed hydrated oxides $H_xV_xW_{1-x}O_3 \cdot nH_2O$. Mater. Res. Bull. V.39. № 13. P. 2049-2055.
2. Enyashin A.N., Ivanovskaya V.V., Makurin Yu. N., Volkov V.L., Ivanovskii A.L. Electronic properties of Mo-doped cylindrical and scroll-like divanadium pentoxide nanotubes. Chem. Phys. Lett. 2004. V. 392. P. 555-560.
3. Bondarenka V., Grebinskij S., Volkov V., Zakharova G. et al. X-ray photoelectron spectra of vanadium-titanium hydrated compounds. Lithuanian J. of Physics. 2003. V. 43. № 4. P. 309-313.
4. G.V. Bazuev, N.A. Zaitseva, D.G. Kellerman. New complex oxides of the A_3 _{n+3m} $A'_nB_{3m+n}O_{9m+6n}$ family: $Va_6A'Mn_4O_{15}$ ($A'=Mg, Ni$). "Solid State Sciences", v. 5, 1465-1470 (2004).

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Волков В.Л., Кадырова Н.И., Захарова Г.С. и др. Новая перовскитоподобная бронза $Na_{0.25}Cu_{0.75}VO_3$. Неорган. матер. 2004. Т. 40 № 2. С. 228-231.
2. Кадырова Н.И., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Захарова Г.С., Волков В.Л. и др. Термобарический синтез и кристаллическая структура новых соединений $NaCu_3V_4O_{12}$ и $CaCu_3V_4O_{12}$. Журн. неорган. химии. 2003. Т. 48. № 12. С. 1941-1946.
3. Волков В.Л., Захарова Г.С. ионная проводимость $(PbOH)_2V_{12}O_{31} \cdot nH_2O$. Неорган. матер. 2003. Т. 39. № 11. С. 1373-1376.
4. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.Г., Кузнецов М.В. Новые ванадий-оксидные нанотрубки. Журн. неорган. химии. 2004. Т. 49. № 6. С.885-889.
5. Волков В.Л., Захарова Г.С., Кузнецов М.В. Синтез и свойства новых ванадий-оксидных тубуленов. Журн. неорган. химии. 2004. Т. 49. № 7. С.1165-1169.
6. Кадырова Н.И., Захарова Г.С., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л. Синтез и некоторые свойства новых соединений $NaCu_3V_4O_{12}$ и $CaCu_3V_4O_{12}$, полученных в условиях всестороннего обжата. ДАН. 2003. Т. 392. № 6. С. 776-778.
7. Подвальная Н.В., Миролубов В.Р., Волков В.Л. Растворимость гексаванадатов рубидия и цезия в серной кислоте. // Журн. неорган. Химии. 2004. Т.49. № 5. С. 858-861.
8. В Бондаренка, Волков В.Л., Подвальная Н.В., Гребинский С, Мицкявичус С., Твардаускас Г. Рентгеновские фотоэлектронные спектры и электрические

- характеристики поливанадата $K_{4,3}V_6O_{16,2}$.// Неорган. материалы. 2004. Т.40. № 3. С.336-339.
9. Т.И.Чупахина, Г.В.Базуев, Н.А.Зайцева. Новые оксидные фазы в системе Sr-Sc-Co-O. ЖНХ, т.49, №5, с.725-730, 2004.
 10. Г.В.Базуев, О.И.Гырдасова. Синтез биксбиита $Fe_xMn_{2-x}O_3$ из двойных оксалатов. ЖНХ, Т.48, № 12, С. 1250, 2003.
 11. А.В.Королев, Г.В.Базуев. Парамагнитные и спинстекольные свойства пироклорподобных оксидов $Ln_2Mn_{2/3}Mo_{4/3}O_7$ (Ln=Sm, Gd, Tb и Y). Физика твердого тела, №2, с.287, 2004.
 12. Г.В.Базуев, Н.А.Зайцева, Д.Г.Келлерман. Квазиодномерные сложные оксиды $Va_7MgMn_5O_{18}$ и $Va_8MgMn_6O_{21}$. ЖНХ, № 3, с. 361, 2004.
 13. О.И.Гырдасова, Г.В.Базуев, А.Ю.Кузнецов, И.Г.Григоров, В.А.Цурин, С.И.Новиков, В.А.Баринков. Синтез и физико-химические свойства шпинели $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$, полученной термическим разложением сложных оксалатов. Известия Академии наук. Серия физическая. 2004, т.68, №5, с.720-722.
 14. Н.А.Зайцева, В.Н.Красильников, Г.В.Базуев, Г.Ш.Шехтман, Т.И.Чупахина. Новые сложные оксиды Sr_3LiMnO_{6-x} и Sr_3ScMnO_6 . Известия Академии наук. Серия физическая. 2004, т.68, №5, с.731-733.
 15. Г.В.Базуев, Т.И.Чупахина, Синтез и магнитные свойства пироклорподобного оксида $Dy_2Fe_{2/3}Re_{4/3}O_7$. Ж. неорганич. химии, 2004, т.49, №10, с. 1472.
 16. Л.В.Золотухина, Е.В.Заболотская, Г.В.Базуев. Антиферромагнитные взаимодействия в оксидах $A_{3n+3m}A'_nMn_{3m+n}O_{9m+6n}$ (A=Ca, Sr; A'=Cu, Ni, Co). Ж. физической химии, 2004, т.78, № 10, с.1671.
 17. Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, С.А. Ковязина, Е.В. Поляков, В.М. Зайнуллина, Н.А. Журавлёв, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, О.В. Корякова. Колебательные спектры цианоферратных (II), (III) комплексов олова и свинца // ЖНХ. 2004. № 9, стр. 1531-1536.
 18. В.М. Зайнуллина, В.П. Жуков, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова. Особенности химической связи в безводных гексацианоферратах (II, III) свинца (II) и олова (II)// Журнал структурной химии. 2004, т. 45, №2, стр.215-219.
 19. В.М. Зайнуллина, М.А. Коротин, Л.Г. Максимова. Исследование электронной структуры и химической связи гексацианоферрата (III) свинца // Физика твёрдого тела. 2004, т.46, стр.1776-1780.
 20. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И, Медведева Н.И. О механизме экстракции ванадия(V) из сернокислых растворов ди – 2 – этилгексилфосфорной кислотой. Журн. прикладной химии.2004. Т. 77. Вып. 4.С. 680 – 682.
 21. Головкин Б.Г. Денситометрический количественный фазовый анализ. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. Т. 69. 2003. №12. С. 28-31.

V. ПАТЕНТЫ

1. Николаева О.А., Кодолов В.И., Захарова Г.С., Шаяхметова Э.Ш. и др. Способ получения углеродметаллсодержащих наноструктур. Патент 2225835 от 20 марта 2004 г.
2. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.Г. Способ получения нанотрубок оксида ванадия. Заявка № 2003108983/15(009414) от 31.03.2003. Положительное решение от 18.06.04.
3. Волков В.Л. Ионоселективный композиционный электрод. Патент № 2235996 от 2004.

4. Волков В.Л., Зайнулин Ю.Г., Кадырова Н.И., Захарова Г.С. Оксидная ванадиевая бронза, способ ее получения и применение в качестве магнитного или электродно-активного материала. Заявка № 2003112124/02(012854) от 24.04.2003. Положительное решение от 10.08.04.
5. Волков В.Л., Захарова Г.С., Иванов В.Э. Датчик влажности. Заявка № 2003119583/28(020752) от 27.06.03. Положительное решение от 2.06.04.

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Г.В.Базуев. Новое семейство сложных оксидов марганца. Сборник трудов. 7-Международный Симпозиум "Порядок, беспорядок и свойства оксидов". Сочи, 13-16 сентября 2004 г, с. 17-20.
2. М.А.Мелкозерова, Г.В.Базуев, В.А.Черепанов. Синтез и кристаллическая структура сложных оксидов $Sr_4M_{3-x}Mn_xO_9$ ($M=Co, Ni$)($0 \leq x \leq 3$). Сборник трудов. 7-Международный Симпозиум "Порядок, беспорядок и свойства оксидов". Сочи, 13-16 сентября 2004 г, с.145-148.
3. Гырдасова О.И., Базуев Г.В., Григоров И.Г., А.Ю.Кузнецов. "Синтез кобальтита $MnCo_2O_4$ в виде вискероов при термическом разложении двойных оксалатов." Сборник трудов. 7-Международный Симпозиум "Порядок, беспорядок и свойства оксидов". Сочи, 13-16 сентября 2004 г, с.87.
4. Чупахина Т.И., Зайцева Н.А., Мелкозерова М.А., Гырдасова О.И., Базуев Г.В. Синтез, магнитные и электрические свойства сложного оксида $Sr_3ScMnO_{6,5+x}$. Сборник трудов. 7-Международный Симпозиум "Порядок, беспорядок и свойства оксидов". Сочи, 13-16 сентября 2004 г, с.246.
5. Г.В.Базуев, А.В.Королев, О.И.Гырдасова, Т.И.Чупахина. Магнитные фазы в манганито-кобальтите $La_{0.75}Ca_{0.25}Mn_{0.5}Co_{0.5}O_3$. Сборник трудов. 7-Международный Симпозиум "Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах". Сочи, 6-10 сентября 2004 г, с.25-27.
6. Захарова Г.С., Волков В.Л., Волкова Е.Г., Кузнецов М.В., Мурзакаев А.М., Chen W. Нанотубулярные оксиды ванадия. 7-й Междун. симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-2004. Сочи. 2004. С. 105-107.

VII. ТЕЗИСЫ

1. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.Г., Кузнецов М.В. Гидротермальный синтез ванадий-оксидных нанотубуленов. Тез. дол. Всерос. конф. «Химия твердого тела и функциональные материалы-2004» и IV семинара СО РАН - УрО РАН «Термодинамика и материаловедение». Екатеринбург. 2004. С. 67.
2. Кадырова Н.И., Захарова Г.С., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л., Тютюнник А.П. Зубков В.Г., Дьячкова Т.В. Синтез и некоторые свойства новых соединений $NaCu_3V_4O_{12}$ и $CaCu_3V_4O_{12}$, полученных в условиях всестороннего обжатия. Тез. дол. Всерос. конф. «Химия твердого тела и функциональные материалы-2004» и IV семинара СО РАН - УрО РАН «Термодинамика и материаловедение». Екатеринбург. 2004. С. 172.
3. Молочников Л.С., Ковалева Е.Г., Захарова Г.С., Волков В.Л., Булдакова Л.Ю. Ксерогели гидратированных оксидов ванадия (V) и титана (IV), допированные ионами меди (II). Тез. дол. Всерос. конф. «Химия твердого тела и функциональные материалы-2004» и IV семинара СО РАН - УрО РАН «Термодинамика и материаловедение». Екатеринбург. 2004. С.277.
4. Захарова Г.С., Волков В.Л. Электропроводность и термодинамические свойства гидратированных сложных оксидов ванадия (V) и титана (IV). Тез. дол. Всерос. конф.

- «Химия твердого тела и функциональные материалы-2004» и IV семинара СО РАН - УрО РАН «Термодинамика и материаловедение». Екатеринбург. 2004. С. 144.
5. Захарова Г.С., Булдакова Л.Ю. Хемосорбция кислорода на гидратированных сложных оксидах системы $\text{Cu-V}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2$. Тез. докл. Всерос. конф. «Керамика и композиционные материалы». Сыктывкар. 2004. С. 175.
 6. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.Г. Кузнецов М.В., Мурзакаев А.М. Нанотрубулены сложного оксида ванадия и молибдена. Тез. докл. Всерос. конф. «Керамика и композиционные материалы». Сыктывкар. 2004. С. 161.
 7. Булдакова Л.Ю., Захарова Г.С. Вольтамперометрическое изучение хемосорбционной способности системы $\text{V}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2\text{-Cu}$ (II) Тез докл. VII конференции «Аналитика Сибири и Дальнего Востока». Новосибирск. 2004. С. 196.
 8. Волков В.Л., Кадырова Н.И., Зайнулин Ю.Г., Захарова Г.С., Тютюнник А.П. Зубков В.Г. Новые перовскитоподобные бронзы $\text{A}_x\text{Cu}_{0.75}\text{VO}_3$. IX Всерос. конф. «Химия, технология и применение ванадия». Тула. 2004. С.125.
 9. Волков В.Л., Захарова Г.С., Волкова Е.Г., Кузнецов М.В. Ванадий-титановые(молибденовые) оксидные нанотрубки. IX Всерос. конф. «Химия, технология и применение ванадия». Тула. 2004. С. 126.
 10. Молочников Л.С., Ковалева Е.Г., Петкевич Т.В., Захарова Г.С. Синтез и структура смешанных гидратированных оксидов ванадия (V) и титана (IV). IX Всерос. конф. «Химия, технология и применение ванадия». Тула. 2004. С. 143.
 11. Подвальная Н.В., Волков В.Л. Физико-химические основы синтеза гидратированных поливанадатов (IV,V) // Тезисы Всероссийской конференции "Керамика и композиционные материалы". г. Сыктывкар. 2004. С. 200.
 12. Подвальная Н.В., Волков В.Л., Миролюбов В.Р. Состав ионов ванадия (V) и растворимость поливанадатов в сернокислых растворах // Тезисы IX Всероссийской конференции "Химия, технология и применение ванадия" г. Тула. 2004. С.146.
 13. Кокшарова И.У., Кокшаров А.Г., Подвальная Н.В. Изучение электродных свойств поливанадатов рубидия состава $\text{Rb}_2\text{V}_{12}\text{O}_{30}\cdot n\text{H}_2\text{O}$. Тезисы IX Всероссийской конференции "Химия, технология и применение ванадия" г. Тула. 2004. С.130.
 14. Кокшарова И.У., Кокшаров А.Г., Подвальная Н.В. Электродные свойства $\text{Cs}_2\text{V}_{12}\text{O}_{30}\cdot n\text{H}_2\text{O}$. Тезисы докладов IX Всероссийской конференции "Химия, технология и применение ванадия" г. Тула. 2004. С.129.
 15. Волков В.Л., Головкин Б.Г., Подвальная Н.В. Твердые растворы и катодные свойства соединений системы $\text{Li-V}_2\text{O}_5\text{-Cu}$ // Тезисы докладов Всероссийской конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы – 2004" и IV семинара СО РАН –УрО РАН "Термодинамика и материаловедение" г. Екатеринбург: УрО РАН. 2004. С.66.
 16. Зайнуллина .В.М., Волков В.Л., Подвальная Н.В., Ивановский А.Л. Квантово-химическое моделирование электронной структуры и химической связи $\text{K}_2\text{V}_3\text{O}_8$. // Тезисы докладов Всероссийской конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы – 2004" и IV семинара СО РАН –УрО РАН "Термодинамика и материаловедение" г. Екатеринбург: УрО РАН. 2004. С.138.
 17. G.V. Bazuev, T.I. Chupakhina, V.G.Zubkov, A.P.Tyutyunnik, V.N.Krasilnikov. Synthesis and properties of a new rhenium oxides. Book of Abstracts. 7-th International Workshop High-Temperature Superconductors and Novel Inorganic Materials Engineering. MSU-HTSC VII. Moscow, 20-25 June 2004, p.P60.
 18. N.A.Zaitceva, G.V.Bazuev, D.G.Kellerman, V.N.Krasilnikov. Synthesis and magnetic study of one-dimensional members of the $(\text{A}_3\text{MgMnO}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{Mn}_3\text{O}_6)_\beta$ homologous series. (A=Ba, Sr). Book of Abstracts.VI. Solid State Chemistry, Prague, 13-17 September 2004. P.68.

19. Г.В.Базуев, А.В.Королев, К.О.Просеков. Спинстекольное состояние в пирохлорподобном оксиде $Y_2Co_{2/3}Mo_{4/3}O_7$. Химия твердого тела и функциональные материалы. Сборник тез. докл. Всероссийской конференции. Екатеринбург, УрО РАН, 2004, с. 26.
20. Базуев Г.В. "Новые методы синтеза функциональных сложнооксидных материалов" Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 24.
21. Базуев Г.В., Королев А.В., Гырдасова О.И., Чупахина Т.И. "Сложные манганитокобальтиты $La_{1-x}A_xMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$: синтез, строение и магнитные свойства." Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 25.
22. Гырдасова О.И., Базуев Г.В., Григоров И.Г. "Синтез кобальтитов MCo_2O_4 (M = Co, Zn, Mn) в виде вискероов." Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 102.
23. Зайцева Н.А., Базуев Г.В., Келлерман Д.Г., Заболотская Е.В., Золотухина Л.В., Красильников В.Н. "Взаимосвязь структура – магнитные свойства квазиодномерных оксидов семейства $A_{3n+3m}A'Mn_{3m+n}O_{9m+6n}$ (A = Ca, Sr, Ba; A' = Mg, Zn, Ni, Co, Cu, Li)." Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 142.
24. Мелкозерова М.А., Базуев Г.В., Черепанов В.А. "Кристаллическая структура и магнитные свойства сложных оксидов $Sr_4Ni_{3-x}Mn_xO_9$ ($0 \leq x \leq 3$)" Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 267.
25. Мелкозерова М.А., Базуев Г.В., Черепанов В.А. "Синтез и кристаллическая структура сложных оксидов $Sr_4Ni_{3-x}Mn_xO_9$ ($0 \leq x \leq 3$) и $Sr_4Sc_{3-x}Mn_xO_9$ ($0 \leq x \leq 3$)". Тезисы докладов V Всероссийской конференции "Керамика и композиционные материалы", Сыктывкар, 2004, с. 87.
26. Чупахина Т.И., Гырдасова О.И., Зайцева Н.А., Мелкозерова М.А., Базуев Г.В. "Особенности синтеза и структурные характеристики нового оксида $Sr_3ScMnO_{6\pm\delta}$ " Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 435.
27. Чупахина Т.И., Зайцева Н.А., Базуев Г.В. "Взаимосвязь квазиодномерных оксидов $A_{3n+3m}B'_nV''_{3m+n}O_{9m+6n}$ и оксидов со структурой Раддлсдена-Поппера $A_{n+1}B_nO_{3n+1}$." Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы." Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004г. стр. 436.
28. Л.Г.Максимова, Т.А.Денисова, О.Н.Леонидова, Е.В.Поляков, Н.А.Журавлёв, О.В.Корякова. Литий-насыщенные формы цианоферратов (II), (III) свинца и олова: синтез и физико-химические свойства//IV Международная научная конференция "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии". 2004.Кисловодск. С.272-273
29. Л.Г.Максимова, С.А.Громилов, И.А.Байдина, Т.А.Денисова, О.Н.Леонидова, Н.А.Журавлев. Новый цианоферрат (III) свинца со смешанной анионной подрешеткой // Сб. Трудов 7-го Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов - ОМА-2004». Сочи. 6-9 сентября. С.188-191.
30. Е.В. Поляков, Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова, О.Н. Леонидова, Н.А. Журавлев Новые суперионные проводники на основе цианоферратов. //Всероссийская конференция "ХТТ - и функциональные материалы-2004". IV семинар СО РАН - УрО РАН "Термодинамика и материаловедение". 2004. Екатеринбург. С.329.
31. Л.Г.Максимова, О.Н.Леонидова, Т.А.Денисова, Е.В.Поляков, Н.А.Журавлев. Проводимость композитов на основе литий-насыщенных форм цианоферратов (II), (III)

- олова и свинца// V Всероссийская конференция "Керамика и композиционные материалы. 22-27 июля 2004. Сыктывкар. С.83-84.
32. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, О.Н.Леонидова, Н.А.Журавлев, С.А.Ковязина. Синтез и свойства композитов на основе оксигидроксидных соединений титана и гетерополикомплексов// V Всероссийская конференция "Керамика и композиционные материалы. 22-27 июля 2004. Сыктывкар. С.167-168.
 33. T.A. Denisova, L.G. Maksimova, E.V. Polyakov, N.A. Zhuravlev, V.M. Zainullina, O.N. Leonidova. Synthesis and properties of new crystalline hydroxide phases of titanium. // Fourth International Conference on Inorganic Materials, Belgium, 19-21 September 2004, 224.
 34. E.V. Polyakov, L.G. Maximova, T.A. Denisova*, O.N. Leonidova, V.G. Zubkov, N.A. Zhuravlev Sorption of LiCl by *p*-elements cyanoferrates from aqueous electrolyte solutions// Fourth International Conference on Inorganic Materials, Belgium, 19-21 September 2004, 407.
 35. T.A. Denisova, L.G. Maksimova, E.V. Polyakov, N.A. Zhuravlev, V.M. Zainullina, O.N. Leonidova. Synthesis and properties of new crystalline hydroxide phases of titanium. // Fourth International Conference on Inorganic Materials, Belgium, 19-21 September 2004, P.224.
 36. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. "Оксосоединения ванадия, выделение и концентрирование". В кн.: Тезисы докладов XIII Российской конференции по экстракции. г. Москва. 19 – 24 сентября 2004 г. ч.1. С.109.
 37. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. "Ассоциаты в экстракции ванадия(V)". В кн.: Тезисы докладов XIII. Российской конференции по экстракции." г. Москва. 19 – 24 февраля 2004 г ч. 1. С. 132.
 38. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. "Спектроскопическое изучение экстракции ванадия(V) из сернокислых растворов" В кн.: Тезисы докладов XIII Российской конференции по экстракции. г. Москва. 19 – 24 сентября 2004 г. ч. 1. С. 133.
 39. Курбатова Л.Д., Оносова С.П., Курбатов Д.И. "Определение скандия с цианформазаном" В кн.: Тезисы докладов Всероссийской конференции "Аналитика России" г. Москва. 27 – 1 октября 2004г. С.364-365.
 40. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И., Максимовская Р.И. " Оксокомплексы в химии ванадия(V)" В кн.: Тезисы докладов IX Всероссийской конференции "Химия . технология и применение ванадия ". г. Тула. 4 – 8 октября 2004 г. С. 137.
 41. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. "Закономерности экстракции ванадия(V) нейтральными экстрагентами." Там же С.138.
 42. Курбатова Л.Д., Курбатов Д.И. " О составе комплексов ванадия(V) в растворах серной кислоты. Там же С. 1391.
 43. Красильников В. Н., Штин А. П., Корякова О. В., Лапина О. Б., Хабибулин Д. Ф.
 44. Синтез, ИК и ЯМР V^{51} спектры $M_4Na_2V_{10}O_{28} \cdot 10H_2O$ // Тез. докл. IX Всерос. конф. «Химия, технология и применение ванадия». Тула. 4- 8 окт. 2004. с. 131. Красильников В. Н. / Оксосульфатованадаты – активные компоненты катализаторов конверсии диоксида серы // Тез. докл. IX Всерос. конф. «Химия, технология и применение ванадия». Тула. 4- 8 окт. 2004. с. 132-133.
 45. Красильников В. Н., Штин А. П., Манаева Л. Н., Малкиман В. И. / Химия процессов, вызывающих деградацию ванадиевых сернокислотных катализаторов // Тез. докл. IX Всерос. конф. «Химия, технология и применение ванадия». Тула. 4- 8 окт. 2004. с. 134.
 46. Tyutyunnik A.P., Zubkov V.G., Tarakina N.V., Nikulina E.A., Svensson G., Sayagues M.J., Slobodin B.V., Surat L.L., Berger I.F., Krasil'nikov V.N Crystal structure of the multicomponent vanadates, 7-th International Workshop «High-pressure superconductors and

- novel inorganic materials engineering», June 20-25, 2004, Moscow, Russia Book of Abstracts, P70.
47. Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Никулина Е.А., Слободин Б.В., Сурат Л.Л., Бергер И.Ф., Красильников В.Н., Свенсон Г., Саягуэс М. Кристаллическая структура и кристаллохимия многокомпонентных ванадатов (V) Тезисы докладов XVIII совещания по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния, 12-16 октября 2004 г., г. Заречный, стр 29
 48. Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Слободин Б.В., Сурат Л.Л., Бергер И.Ф., Красильников В.Н., Кристаллическая структура многокомпонентных фаз на основе пентавалентного ванадия, Тезисы Всероссийской конференции, IV семинара СО РАН – УрО РАН «Химия твердого тела и функциональные материалы», 26-29 октября 2004 г., с. 151
 49. Николаенко И.В., А.П.Штин, Г.П.Швейкин. Взаимодействие тусина с неорганическими кислотами. Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы.” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004 г.
 50. Г.П.Швейкин, А.П.Штин, Е.В.Поляков, Т.А.Денисова, И.Г.Григоров. Закономерности формирования и иерархии размеров частиц гидроксидов титана и циркония. Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы.” Тезисы докладов. Екатеринбург. 2004 г.
 51. E.V.Polyakov, T.A.Denisova, I.G.Grigorov, A.P.Shtin, G.P.Shveikin. Impact of size distribution on the sorption selectivity of ultrafine particles of hydrated TiO₂. 4 International Conference on Inorganic Materials. University of Antwerp, Belgium, 19-21 September, 2004.