

**7. Лаборатория структурного и фазового анализа
(Зайнулин Ю.Г.) 2002 г.**

I Монографии

II Обзоры

1. Ивановский А.Л., Медведева Н.И., Зубков В.Г., Бамбуров В.Г. “Синтез, физико-химические свойства и материаловедение сверхпроводящего MgB_2 и родственных фаз – **ЖНХ 47** (2002) 661-675.

III Статьи в зарубежных журналах.

1. Gerashenko, Mikhalev K., Verkhovskii S., Dyachkova T., Tyutyunnik A., Zubkov V. “Electronic states of boron in superconducting MgB_2 studied by B NMR” – **Appl.Magn.Reson.** **21** (2001) 157-163.
2. Tyutyunnik A.P, Zubkov V.G., D'yachkova T.V., Zainylin Y.G., Tarakina N.V., Sayagues M.J., Svensson G., High-pressure high-temperature synthesis of $Mn_4Nb_2O_9$. A XRD and TEM study. **Solid state Sciences.** **4** (2002) 941-949.
3. Zubkov V.G., Tyutyunnik A.P, Berger I.F., Voronin V.I., Bazuev G.V., Moore C.A., Battle P.D. Cristal and Magnetic Structures of $Ba_4Mn_3O_{10}$. **Journal Solid State Chemistry.** **167** (2002) 453-458

IV Статьи в отечественных журналах.

1. Кадырова Н.И., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зайнулин Ю.Г., Бобровский В.И. Синтез $(Sr_{1-x}Ca_x)_{1-y}CuO_2$ ($0 < x < 0.86$, $0 < y < 0.1$) при высоких давлениях и температурах. **Неорганические материалы**, 2002, т.38, №1, с.67-71.
2. Ермаков А.Н., Григоров И.Г., Пушин В.Г., Зайнулин Ю.Г. Исследование микроструктуры и некоторых свойств керметов на основе ультрадисперсного карбонитрида титана. **Материаловедение**, №2, 2002, с.14-20.
3. Тютюнник А.П., Дьячкова Т.В., Таракина Н.В., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Свенсон Г. Термобарический синтез и полиморфный фазовый переход в $Mn_4Nb_2O_9$, **Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования.** №7, 2002, с. 53-57.

V Нерецензируемые издания

1. Шевченко В.Г., Кононенко В.И., Лукин Н.В. “Роль размерного фактора в процессе окисления порошков составов Al-Ce“ Сб. трудов V Всероссийской конференции “Физикохимия ультрадисперсных систем“ УрО РАН Екатеринбург, 2002, часть I, с.153-156.

VI Патенты

1. Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г. Способ получения диборида магния. Патент РФ № 2001108865 от 3.04.2001 г. (Выдан 18.09.02 г.).

VII Тезисы

1. Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Дьячкова Т.В., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Свенсон Г., Ханнерц Х., Термобарический синтез и кристаллическая структура новых фаз $Zn_4Nb_2O_9$ и $Zn_4Ta_2O_9$. Тезисы докладов Российской конференции "Фазовые превращения при высоких давлениях", г. Черноголовка, 2002 г., 21/16.
2. Санникова М.А., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Зайнуллин Ю.Г., Особенности термобарического синтеза бесконечнослоевых фаз $Sr_{1-x}Li_xCuO_2$ ($0 < x < 0.15$). Тезисы докладов Российской конференции "Фазовые превращения при высоких давлениях", г. Черноголовка, 2002г., 20/8.
3. Tyutyunnik A., Grins J., Svensson G., A refinement of the composite structure of $Sr_{1.32}Cu_{0.32}Mn_{0.68}O_3$ using neutron powder diffraction data. Book of Abstracts of 8th European Powder Diffraction Conference (EPDIC-8) in Uppsala, Sweden, 23 - 26 May 2002.
4. Таракина Н.В., Тютюнник А.П., Дьячкова Т.В., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Свенсон Г., Ханнерц Х., Термобарический синтез и кристаллическая структура новых упорядоченных корундоподобных фаз $Zn_4Nb_2O_9$ и $Zn_4Ta_2O_9$. Международный симпозиум «Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах», ОМА-2002, 4-7 сентября, 2002 г., Сочи, часть II, с.113.
5. Зайнулина В.М., Жуков В.П., Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Максимова Л.Г., Денисова Т.А., Особенности химической связи в безводных гексацианоферратах (II, III) свинца (II) и олова (II). Тезисы Международного симпозиума «Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах» - ОМА - 2002, г. Сочи, 4-7 сентября 2002, часть I, с. 96.
6. Красненко Т.И., Золотухина Л.В., Ротермель М.В., Петров В.С., Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Термический «взрыв» при фазовом переходе в $Zn_2V_2O_7$ Тезисы Международного симпозиума. «Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах» - ОМА - 2002, г. Сочи, 4-7 сентября 2002, часть II, с. 1.
7. Дьячкова Т.В., Санникова М.А., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Синтез и устойчивость бесконечнослоевых фаз $Sr_{1-x}Li_xCuO_2$ ($0 < x < 0.15$). Тезисы Международного симпозиума «Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах» - ОМА - 2002, г. Сочи, 4-7 сентября 2002, часть I, с. 88.
8. Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Дьячкова Т.В., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Свенсон Г., Ханнерц Х., Термобарический синтез и процессы упорядочения в новой модификации $MnTa_2O_6$. Международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», ОДРО-2002, 9-12 сентября, 2002 г., Сочи, часть II, с.106.
9. Дьячкова Т.В., Кадырова Н.И., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Бобровский В.И., Синтез и сверхпроводящие свойства бесконечнослоевых фаз в системе $Sr-Ca-Ba-Cu-O$. Тезисы

Международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” – ОДРО-2002, г. Сочи, 9-12 сентября 2002г., часть I, с.103.

10. Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Дьячкова Т.В., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Свенсон Г., Ханнерц Х Термобарический синтез и несоизмерная кристаллическая структура новой фазы $MnTa_2O_6$. Семинар СО РАН – УрО РАН «Новые неорганические материалы и химическая термодинамика», 24-26 сентября, 2002 г., Екатеринбург, с. 213.
11. Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Дьячкова Т.В., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Свенсон Г., Ханнерц Х Термобарический синтез и кристаллическая структура новых фаз $Zn_4Nb_2O_9$ и $Zn_4Ta_2O_9$. Семинар СО РАН – УрО РАН «Новые неорганические материалы и химическая термодинамика», 24-26 сен-тября, 2002 г., Екатеринбург, с. 214.
12. Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Бергер И.Ф., Воронин В.И., Базуев Г.В., Moore C.A., Battle P.D., Кристаллическая и магнитная структура $Ba_4Mn_3O_{10}$ Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 79.
13. Зубков В.Г., Тютюнник А.П., Келлерман Д.Г., Горшков В.С., Особенности кристаллической структуры Li_xMnO_2 ($0.98 < x < 1.02$). Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 80.
14. Кадырова Н.И., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Бобровский В.И. Синтез и свойства бесконечнослоевых фаз в системе Sr-Ca-Ba-Cu-O. Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 91.
15. Санникова М.А., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Зайнулин Ю.Г., Бобровский В.И., Условия образования и некоторые характеристики фаз высокого давления $Sr_{1-x}Li_xCuO_2$ ($0 < x < 0.15$). Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 187.
16. Тютюнник А.П., Зубков В.Г., Бергер И.Ф., Сурат Л.Л., Слободин Б.В., Синтез и кристаллическая структура новых соединений семейства $A_2Sr(VO_3)_4$, $A = Na, K, Rb, Cs$. Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 212.
17. Денисова Т.А., Ковязина С.А., Максимова Л.Г., Леонидова О.Н., Зубков В.Г., Журавлев Н.А., Зайнулина В.М., Изучение особенностей строения и физико-химических свойств $Li_{2-x}H_xTiO_3$ ($0 < x < 2$) методами ЯМР, комбинационного рассеяния и импедансной спектроскопии. Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 60.
18. Резницких О.Г., Зубков В.Г., Бамбуров В.Г., Синтез оксониобатов редкоземельных элементов $LnNi_7O_{12}$ с дискретными кластерами. Второй семинар СО РАН – УрО РАН “Новые неорганические материалы и химическая термодинамика”, Екатеринбург, 2002, Тезисы докладов, с. 177.

