

ЛАБОРАТОРИЯ СТРУКТУРНОГО И ФАЗОВОГО АНАЛИЗА

ноябрь 2008- ноябрь 2009

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. V.G. Zubkov, I.I. Leonidov, A.P. Tyutyunnik, N.V. Tarakina, L.L. Surat, L.A. Perelyaeva, I.V. Baklanova, O.V. Koryakova. / «Luminescence in $\text{Ln}_2\text{CaGe}_4\text{O}_{12}$ under infrared laser excitation» // Journal of Luminescence 129 (2009) 1625-1628.
2. V.G. Zubkov, A.P. Tyutyunnik, N.V. Tarakina, I.F. Berger, L.L. Surat, B.V. Slobodin, G. Svensson, B. Forslund, B.V. Shulgin, V.A. Pustovarov, A.V. Ishchenko, A.N. Cherepanov / «Synthesis, crystal structure and luminescent properties of pyrovanadates $\text{A}_2\text{CaV}_2\text{O}_7$ (A = Rb, Cs)» // Solid State Sciences 11 (2009) 726–732.
3. N. V. Tarakina¹, V. G. Zubkov, I. I. Leonidov, A. P. Tyutyunnik, L. L. Surat, J. Hadermann, G. van Tendeloo / “Crystal structure of the group of optical materials $\text{Ln}_2\text{MeGe}_4\text{O}_{12}$ (Me = Ca, Mn)” // Z. Kristallogr. Suppl. **30** (2009) 401-406.
4. N. V. Tarakina, T. A. Denisova, L. G. Maksimova, Y. V. Baklanova, A. P. Tyutyunnik, I. F. Berger, V. G. Zubkov, G. van Tendeloo / “Investigation of stacking disorder in Li_2SnO_3 ” // Z. Kristallogr. Suppl. **30** (2009) 375-380.
5. A. Mirmelstein, E. Clementyev, O. Kerbel, D. Kozlenko, Yu. Akshentsev, V. Voronin, I. Berger / “Pressure effects in CeNi” // Journal of Nuclear Materials **385** (2009) 57–59.
6. Andrej Yu. Manakov, Yuriy A. Dyadin, Andrey G. Ogienko, Alexander V. Kurnosov, Eugeny Ya. Aladko, Eduard G. Larionov, Fridrih V. Zhurko, Vladimir I. Voronin, Ivan F. Berger, Sergei V. Goryainov, Anna Yu. Lihacheva, and Aleksei I. Ancharov, / “Phase Diagram and High-Pressure Boundary of Hydrate Formation in the Carbon Dioxide-Water System” // J. Phys. Chem. B, **2009**, 113 (20), 7257-7262.
7. Мельникова Н.В., Кадырова Н.И., Устинова И.С., Зайнулин Ю.Г., Бабушкин А.Н. Синтез и электрические свойства фаз высокого давления $\text{Er}_x\text{Cu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$. – Физика и техника высоких давлений, 2009, т.19, №2, с.54-58.(Издательство Украина)

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. В.Д. Журавлев, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, Ю.А. Великодный, Н.Д. Корякин / «Кристаллическая структура твердых растворов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_{2+x}(\text{GeO}_4)(\text{V}_{1-x}\text{Mo}_x\text{VO}_4)$, где $x=0-0.4$ »/ ЖНХ 54 (2009) 135-137.
2. А.Л. Бузлуков, А.В. Солонинин, А.В. Скрипов, Е.Ю. Медведев, В.И. Воронин, И.Ф. Бергер, / “ПОЗИЦИИ И ПОДВИЖНОСТЬ АТОМОВ ВОДОРОДА В $\text{Hf}_2\text{CoH}_x(\text{D}_x)$ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА Ti_2Ni : ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ ЯМР И ДИФРАКЦИИ НЕЙТРОНОВ”// ФММ **107** №1 (2009) 78-8
3. С.А. Громилов, Т.В. Дьячкова, К.В. Юсенко, И.Б. Кириенко, А.П.Тютюнник, Ю.Г. Зайнулин “Изучение продукта термобарической обработки $\text{Re}_{0.50}\text{Rh}_{0.50}$ ” – ЖСХ, т.50, №2, С. 306-311, 2009.
4. Кадырова Н.И., Мельникова Н.В., Устинова И.С., Бабушкин А.Н., Королев А.В., Зайнулин Ю.Г. Синтез и свойства фазы высокого давления $[\text{Er}_x\text{Cu}_3(\text{V}_4)\text{O}_{12}]$. – Известия РАН. Серия физическая, 2009, т. 73, №73, №11, с.1639-1641.
5. Кадырова Н.И., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л., Захарова Г.С., Королев А.В. Дефектная фаза высокого давления $\text{Nd}_x\text{Cu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$. Журнал неорган. химии, 2009, т.54, №12, с.1954-1957.

6. А.Н. Ермаков, И.В. Мишарина, И.Г. Григоров, В.Г. Пушин, Ю.Г. Зайнулин. Фазовый состав и некоторые свойства сплавов карбонитрид-никелид титана, легированных наноразмерным Al_2O_3 // Металлы, №1, 2009. С. 88-92.
7. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Григоров И.Г., Чупанов И.А., Кочедыков В.А. Роль Интерметаллидов в процессе окисления порошков систем Al-PЗМ. Расплавы, №3, 2009. С. 60-68.

V. ПАТЕНТЫ

1. Борисов С.В., Григоров И.Г., Кузнецов М.В., Поляков Е.В., Хлебников Н.А., Швейкин Г.П., Шепатковский О.В. Способ изготовления фильтрующего элемента и поворотное приспособление для его изготовления. Патент RU №2361965C1. 20.07.2009 Был. № 20.

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (ЭЛ. ПРЕПРИНТЫ, СБОРНИКИ И Т.Д.)

1. Кадырова Н.И., Захарова Г.С., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л., Королев А.В. Дефектная фаза высокого давления $Nd_xCu_3V_4O_{12}$. Электронный журнал “Фазовые переходы, упорядоченные состояния и новые материалы”, 2009 г., №2.
2. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Чупова И.А., Кочедыков В.А., Малашин С.И., Григоров И.Г. “Размерный фактор и свойства дисперсных систем на основе алюминия.” VIII Всероссийская конференция “Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем”, Москва, 10-14 ноября, 2008г., материалы конференции, стр. 211-212.

VII. ТЕЗИСЫ

1. Стендовый: I.I. Leonidov, V.G. Zubkov, N.V. Tarakina, L.L. Surat, A.P. Tyutyunnik, I.V. Baklanova, L.A. Perelyaeva, O.V. Koryakova / “Structure and Luminescent Properties of Calcium and Manganese Rare-Earth Tetrametagermanates “// Programs and Book of 19th International Congress on Photonics in Europe – CLEO/Europe-EQEC2009, 14-19 June 2009, Munich, Germany, CE.P.9.Mon.
2. Стендовый: N.V. Tarakina, I.I. Leonidov, V.G. Zubkov, L.L. Surat, A.P. Tyutyunnik, I.V. O.V. Koryakova, M.S. Valova / “Crystal Structure and Luminescent Properties of Manganese Rare-Earth Tetrametagermanates “// Programs and Book of 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF OPTICAL MATERIALS AND DEVICES – ICOM2009, August 27th - 30th 2009, Herceg Novi, Montenegro – Serbia, 125.
3. В.И. Воронин, И.Ф. Бергер, А.Е. Карькин, Э.З. Валиев, А.Г. Кучин, Б.Н. Гощицкий, /”Низкотемпературные исследования магнитного и кристаллического состояний радиационно-разупорядоченного Ce_2Fe_{17} ”// 8 Международный Уральский Семинар «Радиационная физика металлов и сплавов», 23 февраля- 1 марта, Снежинск, Россия, 2009, с. 69.
4. А.Е. Карькин, В. И. Воронин, И. Ф. Бергер, В. А. Казанцев, Ю. С Поносов, В.Г. Ральченко, В.И. Конов и Б. Н. Гощицкий, /”Электронная структура CVD-алмаза, облученного быстрыми нейтронами”// 8 Международный Уральский Семинар «Радиационная физика металлов и сплавов», 23 февраля- 1 марта, Снежинск, Россия, 2009, с. 71.
5. A. Mirmelstein, E. Clementyev, O. Kerbel, Yu. Akshentsev, D. Kozlenko, V. Voronin, I. Berger, D. Chernyshov, /”Pressure Effects in $CeNi$ “// 8 Международный Уральский Семинар «Радиационная физика металлов и сплавов», 23 февраля- 1 марта, Снежинск, Россия, 2009, с. 55.

6. В.И. Воронин, И.Ф. Бергер, В.В. Сагарадзе, Б.Н. Гощицкий, /"Влияние предварительной обработки на структурное состояние облучённых быстрыми нейтронами интерметаллидов Fe-Ni-Ti"// 8 Международный Уральский Семинар «Радиационная физика металлов и сплавов», 23 февраля- 1 марта, Снежинск, Россия, 2009, с. 36.
7. В.И. Воронин, А.Е. Карькин, И.Ф. Бергер, Э.З. Валиев, Б.Н. Гощицкий, /"РАДИАЦИОННОЕ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЕ – КАК МЕТОД СОЗДАНИЯ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ И МАГНИТНЫХ СОСТОЯНИЙ"// Международный, междисциплинарный симпозиум "Среды со структурным и магнитным упорядочением" Multiferroics-2 (23.09.2009-28.09.2009, Ростов-на-Дону - п. Лоо, Краснодарский край), с. 51-54.
8. Е.И. Леонидова, А.А. Марков, М.В. Патракеев, И.А. Леонидов, В.Л. Кожевников, А.П. Тютюнник, В.И. Воронин, И.Ф. Бергер, /"СТРУКТУРА, КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАНГАНИТОВ $\text{Ca}_{1-x-y}\text{Sr}_x\text{La}_y\text{MnO}_{3-\delta}$ "// Международный, междисциплинарный симпозиум "Порядок, беспорядок и свойства оксидов " ODPO-12 (17.09.2009-22.09.2009, Ростов-на-Дону - п. Лоо, Краснодарский край), сб. трудов, т. I, с. 157-161.
9. Алексеев А.В., Филатов Е.Ю., Шубин Ю.В., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зайнулин Ю.Г., Громилов С.А., " $\text{Re}_{0.25}\text{Rh}_{0.75}$ – продукт термобарической обработки смеси нанокристаллических порошков Re и Rh" - Тезисы докладов Третьей всероссийской конференции по наноматериалам НАНО 2009, г. Екатеринбург 20-24 апреля 2009 г, с.151-153.
10. N.I.Kadyrova, N.V. Melnikova, I.S. Ustinova, Y.G. Zaynulin, A.N. Babushkin. Synthesis and electrical properties of high pressure phases $\text{A}_x\text{Cu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ (A-Er, Tm). – XLVIIth EHPRC Conference. Paris 2009, 6-11 of September. Conference Booklet. P.354
11. Устный секционный Григоров И.Г., Ермаков А.Н., Мишарина И.В., Ермакова О.Н., Зайнулин Ю.Г., Малашин С.И., Добринский Э.К. Плазменная переконденсация никелида титана. Тезисы докладов Третьей всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2009. Екатеринбург 20-24 апреля 2009 г. – Екатеринбург: Уральское изд-во, 2009. С. 546. (устный доклад)
12. Григоров И.Г., Ермакова О.Н., Зайнулин Ю.Г. Определение размеров частиц нанопорошка методами РЭМ и СЗМ. Там же. С. 828-829.
13. Ромашев Л.Н., Григоров И.Г., Логинов Б.А. Диагностика топографии поверхности пленочных наноструктур методами растровой электронной и сканирующей зондовой микроскопии. Там же. С. 870.
14. Григоров И.Г., Ромашев Л.Н., Логинов Б.А. Комбинированная РЭМ-СЗМ методика диагностики поверхности. Тезисы докладов XVI Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ'2009. Черноголовка 31 мая – 3 июня 2009 г. – Черноголовка: изд-во «Богородский печатник», 2009. С. 90.
15. А.Г. Широкова, И.Г. Григоров, С.В. Борисов, С.П. Яценко. Морфологическое и ИК-спектроскопическое исследование комплексов РЗЭ в микрокапсулированной форме // Тезисы докладов XXIV Международной Чугаевской конференции по координационной химии, г. Санкт-Петербург, 15–19 июня 2009 года. – АНО ИЦК «Русский Запад», 2009. С. 397.
16. А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко, С.В. Борисов, И.Г. Григоров. Синтез и морфология низкоразмерных микрокапсулированных краун-содержащих систем с экстракционными свойствами // Сборник тезисов докладов Четвертой Всероссийской конференции (с международным участием) «Химия поверхности и нанотехнология», г. Санкт-Петербург, 28 сентября - 4 октября 2009 года. С. 187-188.

17. С.В. Борисов, О.П. Шепатковский, И.Г. Григоров, А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник. Методика подготовки непроводящих полимерных образцов для проведения морфологических исследований методом растровой электронной микроскопии // Сборник тезисов докладов Четвертой Всероссийской конференции (с международным участием) «Химия поверхности и нанотехнология», г. Санкт-Петербург, 28 сентября - 4 октября 2009 года. С. 200-201.
18. Устный секционный А.Н. Ермаков, И.В. Мишарина, О.Н. Ермакова, И.В. Бекетов, И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнулин Фазообразование и микроструктура композиции TiN – Ni – AlN приготовленной из нанокристаллических порошков. / От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к наноиндустрии: тезисы докладов II Всерос. конф. с международным Интернет-участием (8-10 апреля). – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2009. - с.37
19. Устный секционный И.В. Мишарина, А.Н. Ермаков, Ю.Г. Зайнулин Структурно-морфологические особенности композита TiN – Ni, полученного из порошка никелида титана в низкотемпературной азотной плазме. / Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы: получение, свойства, применение. V Ставеровские чтения: Труды научно-технической конференции с международным участием. 15-16 октября 2009 года, Красноярск / под ред. В.Е. Редькина. – Красноярск: ИПКСФУ, 2009. – с.155).
20. V.G. Zubkov, N.V. Tarakina, I.I. Leonidov, L.L. Surat, A.P. Tyutyunnik, O.V. Koryakova, M.S. Valova / “ Crystal Structure of new Luminescent Materials Ln₂MnGe₄O₁₂, Ln = Rare Earth or Y”/ Программа и тезисы V Национальной кристаллохимической конференции, 29 ноября – 4 декабря 2009 г., г. Казань. С.194.
21. А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко, С.В.Борисов, И.Г. Григоров. Исследование структуры синтезированных микрокапсулированных экстрагентов методами ИК-спектроскопии и электронной микроскопии. Тезисы докладов 1-й Всероссийской научной конференция "Методы следования состава и структуры функциональных материалов. Новосибирск. 11 -16 окт.2009г.

VIII.