

# Лаборатория структурного и фазового анализа (Зайнулин Ю. Г.)

декабрь 2007 - декабрь 2008

## I. МОНОГРАФИИ

## II. ОБЗОРЫ

## III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. [N.V. Tarakina](#), E.A. Nikulina, J. Hadermann, D.G. Kellerman, [A.P. Tyutyunnik](#), [I.F. Berger](#), [V.G. Zubkov](#), G. Van Tendeloo / "Crystal structure and magnetic properties of complex oxides  $Mg_{4-x}Ni_xNb_2O_9$ " // J. Solid State Chem. 2007, V.180, p. 3180-3187.
2. [V. G. Zubkov](#), L. L. Surat, [A. P. Tyutyunnik](#), [I. F. Berger](#), [N. V. Tarakina](#), B. V. Slobodin, M. V. Kuznetsov, T. A. Denisova, N. A. Zhuravlev, L. A. Perelyaeva, I. V. Baklanova, I. R. Shein and A. L. Ivanovskii, B.V. Shulgin, A.V. Ishchenko and A.N. Tcherepanov, G. Svensson\* and B. Forslund, M.Yu. Skripkin / " Structural, vibrational, electronic and luminescence properties of the new cyclotetranavanadates  $A_2M(VO_3)_4$ , where A= Na, Ag, and M = Ca, Sr" // Phys. Rev. **77B**, 174113(1-14) (2008).
3. [A. E. Karkin](#), [V. I. Voronin](#), [I. F. Berger](#), [V.A. Kazantsev](#), [Yu.S. Ponosov](#), [V.G. Ralchenko](#), [V.I. Konov](#) and B.N. Goshchitskii, Neutron irradiation effects in chemical-vapor-deposited diamond // Physical Review **78B**, No.3,(2008) pp. 033204(1-4).
4. E.S. Kuzmin, V.A. Drozdov, V.V. Zhuk, S.S. Semikh, [I.F. Berger](#), V.I. Voronin, B.N. Goshchitskii, S.A. Kuten' and A.A. Khrushchinskii. / A Raster Thermal-Neutron Scintillation Multidetector of Modular Type // Instruments and Experimental Techniques, 2008, Vol. 51, No. 5, pp. 639–646.

## IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. [В.Г. Зубков](#), [И.И. Леонидов](#), [А. П. Тютюнник](#), [Н.В. Таракина](#), Л.Л. Сурат, И.В. Бакланова, Л.А. Переляева, член-корреспондент РАН [В.Г. Бамбуров](#) / «Новые материалы для кристаллических лазеров вынужденного комбинационного рассеяния ИК диапазона» // ДАН сер. Физическая химия. 2008, т. 418, №6, с.786-791.
2. [В.Г. Кулеев](#), [Т.П. Царькова](#), [А.П. Ничипурук](#), [В.И. Воронин](#), [И.Ф. Бергер](#) / «Исследование причин существенных различий величин коэрцитивной силы, остаточной намагниченности и начальной магнитной проницаемости ферромагнитных сталей в нагруженном и разгруженном состояниях при их пластическом растяжении» // ФММ, 2007, т.103, №2, с. 136-146.
3. [Зубков В.Г.](#), [Леонидов И.И.](#), [Тютюнник А.П.](#), [Таракина Н.В.](#), Бакланова И.В., Переляева Л.А., Сурат Л.Л. / "Кристаллическая структура и оптические свойства германатов  $Ln_2Ca(GeO_3)_4$ , Ln = Gd, Ho, Er, Yb, Y." // ФТТ, 2008, т.50, №9, 1635-1641.
4. [В. Г. Зубков](#), [А. П. Тютюнник](#), [И. Ф. Бергер](#), Л. Л. Сурат, [Н. В. Таракина](#), Б. В. Слободин, [В. Г. Бамбуров](#) / «СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЙ ТИПА  $A_4Ba(VO_3)_6$  .» // ДАН сер. Физическая химия, 2008, т.421, №4, с.506-510.

5. В.Д. Журавлев, Ю.А. Великодный, Ф.С. Виноградова-Жаброва, [А.П. Тютюнник](#), [В.Г. Зубков](#) / «Системы  $Va_3(VO_4)_2-K_2Va(MoO_4)_2$  и  $Pb_3(VO_4)_2-K_2Pb(MoO_4)_2$ » // ЖНХ 53, №10, 1746-1748.
6. В.И. Воронин, [И.Ф. Бергер](#), Н.В. Проскурнина, Д.В. Шептяков, Б.Н. Гощицкий, Е.И. Бурмакин, С.С. Строев, Г.Ш. Шехтман. / Кристаллическая структура низкотемпературной модификации ортофосфатов цезия и рубидия. Неорганические материалы, 2008, Том 44, № 6, с. 740–746.
7. С.А. Громилов, Ю.В. Шубин, Е.Ю. Филатов, [Т.В. Дьячкова](#), И.Б. Киреенко, [А.П. Тютюнник](#), [Ю.Г. Зайнулин](#) “Фазовые превращения твердого раствора  $Re_{0.67}Rh_{0.33}$  в условиях высоких давлений и температур” – ЖСХ, 2008, т.49, №1, С.52-57.
8. С.А. Громилов, [Т.В. Дьячкова](#), [А.П. Тютюнник](#), [Ю.Г. Зайнулин](#), А.И. Губанов, С.В. Черепанова “Исследование продукта термобарической обработки  $Pt_{0.25}Os_{0.75}$ ” – ЖСХ, 2008, т.49, №2, С.394-397.
9. [А.Н. Ермаков](#), [И.В. Мишарина](#), [О.Н. Ермакова](#), А.В. Багазеев, [И.Г. Григоров](#), В.Г. Пушин, [Ю.Г. Зайнулин](#), Ю.А. Котов, Г.П. Швейкин. Кольцевая структура в сплавах карбонитрид титана-никелид титана с добавками оксида алюминия. // Химия. Доклады АН, 2008, том 418, №3. С 1-4.
10. [Григоров И.Г.](#), Ромашев Л.Н., [Зайнулин Ю.Г.](#), Устинов В.В. О формировании 3-D изображения с помощью цифровой сканирующей микроскопии. // Заводская лаборатория. 2008, т. 74, №2. С.26-29.
11. [Строшков В.П.](#), [Григоров И.Г.](#), Пшеничников В.А. Микрорельеф поверхности инструментальных сталей, формирующийся в процессе электрохимической обработки. // Физика и химия обработки материалов. 2008, №2. С.58-66.
12. [Григоров И.Г.](#), Ромашев Л.Н., [Зайнулин Ю.Г.](#) О разрешающей способности сканеров СММ2000. // Зав. лаб. 2008, т. 74, №5. С. 45-46.
13. [Григоров И.Г.](#), Николаенко И.В., Келлерман Д.Г., Гижевский Б.А., Золотухина Л.В., [Зайнулин Ю.Г.](#) Синтез и исследование дисперсных материалов с использованием растровой электронной и сканирующей зондовой микроскопии. // Физическая химия. Доклады АН, 2008, т. 421, №4. С. 498-501.
14. [Grigorov I.G.](#), [Nikolaenko I.V.](#), [Kellerman D.G.](#), [Gizhevskii B.A.](#), [Zolotukhina L.V.](#), [Zainulin Yu. G.](#) Synthesis and SEM/SPM Study of Disperse Materials. // Doklady Physical Chemistry. 2008, Vol. 421, Part 2. Pp. 203-206.
15. [Ермаков А.Н.](#), [Григоров И.Г.](#), [Мишарина И.В.](#), [Ермакова О.Н.](#), Пушин В.Г., [Зайнулин Ю.Г.](#) Особенности микроструктуры сплавов  $TiC_xN_y - TiNi$ . // Материаловедение, 2008, №8. С. 56-60.
16. [Григоров И.Г.](#), [Строшков В.П.](#), [Зайнулин Ю.Г.](#) Способ формирования 2D- и 3D изображения в сканирующей микроскопии. // Цифровая обработка сигналов. 2008, №4. С. 23-24.
17. [Кадырова Н.И.](#), [Зайнулин Ю.Г.](#), Волков В.Л., Захарова Г.С., Королев А.В. “Дефектная фаза высокого давления  $Ce_xCu_3V_4O_{12}$ ” ЖНХ, 2008, т.53, №10, с.1650-1654.
18. Поликарпова Ю.С., Маскаева Л.Н., [Ермаков А.Н.](#), Марков В.Ф. Гидрохимическое осаждение и исследование сенсорных свойств пленок твердых растворов  $Cd_{1-x}Pb_xS$  на пористом стекле. // Неорган. Материалы 2008 г., №5, с. 14-18.

## V. ПАТЕНТЫ

1. Патент № 2336294: [Зубков В.Г.](#), [Тютюнник А.П.](#), Сурат Л.Л., Слободин Б.В., [Таракина Н.В.](#), Шульгин Б.В., Ищенко А.Н. / «Сложный ванадат серебра в качестве

люминофора в красной и ближней инфракрасной области свечения и способ его получения».

2. Заявка №2008138109 от 24 сентября 2008 года: [Зубков В.Г.](#), [Леонидов И.И.](#), [Тютюнник А.П.](#), А.П., Сурат Л.Л., [Таракина Н.В.](#) / СЛОЖНЫЙ КАЛЬЦИЕВЫЙ ТЕТРАГЕРМАНАТ ЭРБИЯ И ИТТРИЯ В КАЧЕСТВЕ ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ.
3. [Григоров И.Г.](#), [Зайнулин Ю.Г.](#), Ромашев Л.Н., Устинов В.В. Патент на изобретение «Способ формирования изображения топографии поверхности и устройство для его осуществления». № 2329490. 20.07.2008. Бюл. № 20.

## VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. [В.Г. Зубков](#), [А.П. Тютюнник](#), [И.Ф. Бергер](#), Б.В. Слободин, Л.Л. Сурат, [Н.В. Таракина](#), G. Svensson, А.В. Ищенко, А.Н. Черепанов, Б.В. Шульгин / «Структура и люминесценция пированата рублидия  $Rb_2CaV_2O_7$ » // Межвузовский сборник научных трудов «Проблемы спектрометрии» (Изд. УГТУ-УПИ) 2008, № 24, 63-77.
2. A. Ishenko, V. Ivanov, V. Pustovarov, A. Tcherepanov, B. Slobodin, L. Surat, [V. Zubkov](#). /"VUV-VIS spectroscopic properties of  $Rb_2CaV_2O_7$ ,  $Cs_2CaV_2O_7$  and  $KSrVO_4$  vanadates"/ Межвузовский сборник научных трудов «Проблемы спектрометрии» (Изд. УГТУ-УП008, № 24, 227-230.
3. Строщков В.П., [Григоров И.Г.](#), Хлебников Н.А. Изучение дисперсного состава продуктов анодного растворения после электрохимического формообразования накатного инструмента. // Сборник трудов Пятой международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности». Санкт-Петербург, Изд. Политехнического университета, 2008. Т. 12. С. 285-286.
4. Строщков В.П., [Григоров И.Г.](#) Микрорельеф рабочей поверхности накатного инструмента, изготовленной механической, электроэрозионной и электрохимической обработками. // Там же. С. 287-289.
5. Синегубова Е.С., [Григоров И.Г.](#) Оценка разрешающей способности сканирующего зондового микроскопа СММ2000А. // Труды III Международного евроазиатского симпозиума «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века», Екатеринбург, 2008, 30 сентября – 3 октября . С. 98-102.
6. Борисов С.В., [Григоров И.Г.](#), Поляков Е.В., Хлебников Н.А., Шепатовский О.П. Аттестация и применение модифицированных трековых мембран с проводящим покрытием оксинитрида титана // Материалы Российской конференции с международным участием «Ионный перенос в органических и неорганических мембранах», г. Краснодар-Туапсе, 19-25 мая 2008 г., с. 46-47.
7. [Кадырова Н.И.](#), Захарова Г.С., [Зайнулин Ю.Г.](#), Волков В.Л., Королев А.В. «Дефектная фаза высокого давления  $Nd_xCu_3V_4O_{12}$ » – 11-й Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11, Ростов-на-Дону, п.Лоо, 10-15 сентября 2008 г. Труды симпозиума. Т.1. с.224-225.
8. [Кадырова Н.И.](#), Мельникова Н.В., Устинова И.С., [Зайнулин Ю.Г.](#), Бабушкин А.Н., Королев А.В. «Синтез и свойства  $[Er_xCu_3](V_4)O_{12}$ » – 11-й Международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» – ОДРО-11. – Ростов-на-Дону, п.Лоо, 16-21 сентября 2008 г.: Труды симпозиума. Т.1., с.186-187

## VII. ТЕЗИСЫ

1. **устный, секционный №TuA1-03** - [V.G Zubkov](#), [I.I. Leonidov](#), [A.P. Tyutyunnik](#), L.A. Perelyaeva, L.L. Surat, I.V. Baklanova, [N.V. Tarakina](#), O.V. Koryakova / “New Materials for Crystal Lasers of the IR Range”. // Book of Abstracts of the 15<sup>th</sup> International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter – ICL’08 (7-11 July 2008, Lyon, France) P. 35.
2. **устный, секционный Ms9** – [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  $\text{Li}_2\text{SnO}_3$ ” // European Powder diffraction Conference – EPDIC\_11 (18-23 September, 2008), Warsaw, Poland, P.36
3. **устный, секционный** – [В.Г. Зубков](#), [И.И. Леонидов](#), [Н.В. Таракина](#), Л.Л. Сурат, [А.П. Тютюнник](#), [Л.А. Переляева](#), И.В. Бакланова, О.В. Корякова /  $\text{Ln}_2(\text{Ca}, \text{Mn})\text{Ge}_4\text{O}_{12}$  – новые материалы для фотоники // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы» (20-24 октября 2008, Екатеринбург), стр. 149.
4. poster P08.14.163 – [I.I. Leonidov](#), [V.G. Zubkov](#), [N.V. Tarakina](#), [A.P. Tyutyunnik](#), L.L. Surat, I.V. Baklanova, L.A. Perelyaeva, O.V. Koryakova, J. Hadermann, G. Van Tendeloo / “ $\text{Ln}_2(\text{Ca}, \text{Mn})\text{Ge}_4\text{O}_{12}$  – New materials for photonics.” // Book of Abstracts of the XXI Congress of the International Union of Crystallography-IUCr2008 (23-31 August 2008, Osaka, Japan) P. C468.
5. poster P11.06.12 – [N.V. Tarakina](#), E.A. Nikulina, J. Hadermann, D.G. Kellerman, [A.P. Tyutyunnik](#), [I.F. Berger](#), [V.G. Zubkov](#), G. Van Tendeloo / “Crystal structure and magnetic properties of complex oxides  $\text{Mg}_{4-x}\text{Ni}_x\text{Nb}_2\text{O}_9$ ,  $x=0-4$ ”. // Book of Abstracts of the XXI Congress of the International Union of Crystallography-IUCr2008 (23-31 August 2008, Osaka, Japan) P. C510.
6. poster P-4 - Prituzhalov V.A., Abakumov A.M., [Tarakina N.V.](#), [Ardashnikova E.I.](#), Dolgikh V.A., Van Tendeloo G. / «Crystal structure of  $\text{Bi}_{0.5}\text{Te}_{0.5}\text{OF}_{1.5}$ » // Third International Siberian Workshop Advanced Inorganic Fluorides "INTERSIBFLUORINE - 2008" (ISIF-2008), 01-06 September 2008, Vladivostok, Russia
7. poster P16-33 - [N.V. Tarakina](#), [I.I. Leonidov](#), [V.G. Zubkov](#), [A.P. Tyutyunnik](#), L.L. Surat, I.V. Baklanova, L.A. Perelyaeva, O.V. Koryakova, J. Hadermann, G. Van Tendeloo / “Crystal structure and optical properties of  $\text{Ln}_2(\text{Ca}, \text{Mn})\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ ” // European Powder diffraction Conference – EPDIC\_11 (18-23 September, 2008), Warsaw, Poland, P.138
8. постер - [Н.В. Таракина](#), [В.Г. Зубков](#), [И.И. Леонидов](#), Л.Л. Сурат, [А.П. Тютюнник](#), [Л.А. Переляева](#), И.В. Бакланова, Е.В. Заболоцкая, О.В. Корякова / Синтез и кристаллическая структура  $\text{Ln}_2\text{MnGe}_4\text{O}_{12}$  // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы» (20-24 октября 2008, Екатеринбург), стр. 350.
9. постер - [Н.В. Таракина](#), Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, Я.Б. Бакланова, [А.П. Тютюнник](#), [В.Г. Зубков](#) / Изучение дефектов упаковки в  $\text{Li}_2\text{SnO}_3$  // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы» (20-24 октября 2008, Екатеринбург), стр. 351.
10. постер - [А.П. Тютюнник](#), В.Н. Красильников, [В.Г. Зубков](#) / Синтез и кристаллическая структура  $\text{V}_2\text{O}_3(\text{SeO}_4)_2$ . // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы» (20-24 октября 2008, Екатеринбург), стр. 363.
11. постер - В.Н. Красильников, [А.П. Тютюнник](#), [В.Г. Зубков](#), Л.А. Переляева, И.В.

- Бакланова / Кристаллохимические особенности и спектральные характеристики комплексных соединений ванадия, образующихся в системах  $M_2O - V_2O_5 - SO_3 - H_2O$  ( $M = K, Rb, Cs, Tl, NH_4$ ) // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы» (20-24 октября 2008, Екатеринбург), стр. 197.
12. **устный секционный** – [И.И. Леонидов](#), [В.Г. Зубков](#), Л.Л. Сурат, Н.В. Таракина, [А.П. Тютюнник](#), О.В. Корякова, Е.Ф. Хмара / Оптимизация оптических свойств твердых растворов  $Er_xY_{2-x}CaGe_4O_{12}$  // Сборник трудов 7-й Всероссийской молодежной научной школы «Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение» (7-10 октября 2008 г., Саранск, Россия), стр. 129-130.
  13. стендовый – [В.И. Бобровский](#), В.И. Воронин, [И.Ф. Бергер](#) / Об учете пространственных эффектов при описании разрешения порошковых нейтронных дифрактометров. / Тезисы XX совещания по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния РНИКС-2008. (12-19 октября 2008 г., г. Гатчина, Россия), стр. 137.
  14. **устный** - [В.И. Воронин](#), [И.Ф. Бергер](#), Н.В. Проскурнина, А.Е. Карькин, А.Г. Кучин / Радиационное разупорядочение как метод формирования структурных и магнитных состояний в интерметаллидах  $R_2Fe_{17}$ . / Тезисы XX совещания по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния РНИКС-2008. (12-19 октября 2008 г., г. Гатчина, Россия), стр. 54.
  15. стендовый - [И.Ф. Бергер](#), В.И. Воронин, Е.И. Шредер. / Тезисы XX совещания по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния РНИКС-2008. (12-19 октября 2008 г., г. Гатчина, Россия), стр. 98.
  16. стендовый - V.I.Voronin, [I.F.Berger](#), N.V.Proskurnina, A.E.Karkin, A.G.Kuchin, B.N.Goshchitskii. / Neutron investigations of the crystal structure of  $R_2Fe_{17}$  after fast neutron irradiation and subsequent isochronal annealing. (4-th European Conference on Neutron Scattering - ECNS-2007), 2007.
  17. **устный** - [В.И. Воронин](#), [И.Ф. Бергер](#), С.Ф.Солодовников, Д.Ю.Наумов, А.Е. Карькин, Н.В. Проскурнина, Б.Н. Гощицкий. / Кристаллическая структура атомно-разупорядоченных соединений  $CeM_2X_2$  ( $M=Ni,Cu$ ;  $X=Si,Ge$ ).// Тезисы конференции по физике конденсированного состояния, сверхпроводимости и материаловедению, РИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, 26 - 30 ноября 2007 г., с.74.
  18. **устный** - [А.Е. Карькин](#), В.И. Воронин, [И.Ф. Бергер](#), В.А. Казанцев, Ю.С. Поносов, В.Г. Ральченко, В.И. Конов, Б.Н. Гощицкий, / Радиационные эффекты в CVD-алмазе, // Тезисы конференции по физике конденсированного состояния, сверхпроводимости и материаловедению, РИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, 26 - 30 ноября 2007 г., с.134.
  19. стендовый - Н.В. Проскурнина, В.И. Воронин, [И.Ф. Бергер](#), А.В. Скрипов, А.В. Солонинин, А.Л. Бузлуков, T.J. Udovic, Q. Huang, J.J. Rush, / Локализация атомов водорода в гидридах  $Ti_2CoH_x(D_x)$  и  $Hf_2CoD_x$  со структурой типа  $Ti_2Ni$ , // 4-я Российская конференция «Физические проблемы водородной энергетики», ФТИ им. Иоффе, Санкт-Петербург, 26-28 ноября 2007, с.64-65.
  20. стендовый - [С.А. Громилов](#), [Т.В. Дьячкова](#), А.В. Алексеев, К.В. Юсенко, [А.П.Тютюнник](#), [Ю.Г. Зайнулин](#) “ Термобарическая обработка  $Pt_{0.75}Os_{0.25}$ ” - Тезисы докладов Всероссийской конференции “ХТТ и функциональные материалы-2008”, г. Екатеринбург: УрО РАН, 21-24 октября 2008 г, с.93
  21. стендовый - [Т.В. Дьячкова](#), С.А. Громилов, К.В. Юсенко, С.В. Корнев,



- А.П.Тютюнник, Ю.Г. Зайнулин “ Образование новых фаз на основе Pt, Re, Ir, Os в условиях высоких давлений и температур ” - Тезисы докладов Всероссийской конференции “ХТТ и функциональные материалы-2008”, г. Екатеринбург: УрО РАН, 21-24 октября 2008 г, с.106
22. стендовый - А.С. Семенова, Р.Ф. Самигуллина, Д.Г. Келлерман, Т.В. Дьячкова, Ю.Г. Зайнулин “ Различные способы синтеза фазы  $\text{Li}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{CoO}_2$  ” - Тезисы докладов Всероссийской конференции “ХТТ и функциональные материалы-2008”, г. Екатеринбург: УрО РАН, 21-24 октября 2008 г, с.327
23. Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г., Ромашев Л.Н., Устинов В.В. РЭМ-СЗМ методика исследования нанообъектов. // Тезисы докл. на XI Международной конференции «ДСМСМС-2008». Екатеринбург, 10-14 апреля 2008 г. С. 44-46. (устный доклад)
24. стендовый - И.В. Мишарина, А.Н. Ермаков, И.Г. Григоров, В.Г. Пушин, Ю.Г. Зайнулин. Микроструктура сплавов, спеченных из плазмохимических порошков нитрида титана – никелида титана. // Там же. С. 204-205.
25. Григоров И.Г., Ромашев Л.Н., Логинов Б.А., Зайнулин Ю.Г., Устинов В.В. Сравнительные исследования шероховатости поверхности пленочных наноструктур методами растровой электронной и сканирующей зондовой микроскопии. // Материалы Первой международной конференции «Наноструктурные материалы – 2008». Минск, РУП «Издательский дом Белорусская наука», 2008. С. 684.
26. устный - Мишарина И.В., Ермаков А.Н., Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г. Особенности микроструктуры сплавов  $\text{TiN} - \text{TiNi}$ , приготовленных из плазмохимических порошков. // Материалы VIII Международной конференции «Химия твердого тела и современное микро- и нанотехнологии». Россия, Кисловодск, 14-19 сентября 2008 г. С. 337-338.
27. Борисов С.В., Шепатковский О.П., Григоров И.Г., Широкова А.Г. Методика подготовки непроводящих образцов сложной формы для проведения морфологических исследований методом туннельной микроскопии. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 47.
28. Григоров И.Г., Фетисова Т.Н., Миролубов В.Р., Зайнулин Ю.Г. Исследования микроструктуры и шероховатости поверхности пленок  $\text{SnO}_2$ . // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 85. (стендовый доклад)
29. Григоров И.Г., Широкова А.Г., Борисов С.В., Шепатковский О.П. Морфологические исследования инкапсулированных форм краун-эфиров. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 86. (стендовый доклад)
30. Григоров И.Г., Семенова А.С., Гижевский Б.А., Зайнулин Ю.Г. Исследование микроструктуры и шероховатости поверхности пленок  $\text{SnO}_2$ . // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 87. (стендовый доклад)
31. Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г. Сканирующая 3D- и 2D-наноскопия. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 88. (стендовый доклад)
32. Григоров И.Г., Ромашев Л.Н., Логинов Б.А. Диагностика шероховатости поверхности пленочных наноструктур. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 89. (стендовый доклад)

33. Гырдасова О.И., Красильников В.Н., Базуев Г.В., Григоров И.Г., Корякова О.В. Синтез низкоразмерных оксидов марганца с оригинальной формой кристаллов. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 98.
34. **стендовый** - Мишарина И.В., Ермаков А.Н., Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г., Добринский Э.К., Малашин С.И. Фазообразование в системе нанодисперсных нитрида и никелида титана. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 247.
35. Хлебников Н.А., Поляков Е.В., Борисов С.В., Шепатковский О.П., Григоров И.Г., Кузнецов М.В. Разработка и аттестация нанокompозитных трековых мембран. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 382.
36. О.Д. Линников, И.В. Родина, И.Г. Григоров, Е.В. Поляков, Механизм агрегации и срастания кристаллов при спонтанной кристаллизации нитрата калия из пересыщенных водных растворов. // Тезисы докладов V международной научной конференции “Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины”, Иваново, 2008, с. 25. (устный доклад)
37. Ромашев Л.Н., Григоров И.Г., Логинов Б.А. Формирование, структура и магниторезистивный эффект сверхрешеток Fe/Cr с кластерными слоями Fe. // Тезисы устного доклада на НКРК – 2008, Москва, 17 – 22 ноября 2008 г. С. 448.
38. Григоров И.Г., Ромашев Л.Н., Логинов Б.А., Зайнулин Ю.Г. СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ 3D ИЗОБРАЖЕНИЯ В СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ // Тезисы стенд. доклада на XXII Российскую конференцию по электронной микроскопии. Черноголовка, июнь 2008 г.
39. Хлебников Н.А., Поляков Е.В., Трапезников В.А., Суриков В.Т., Борисов С.В., Шепатковский О.П., Григоров И.Г. Определение фракционного состава Sr (II), Th (IV), U (VI) в пробах воды р. Теча с помощью нанокompозитных трековых мембран с покрытием из оксинитрида титана // Третья Росс. школа по радиохимии и ядерным технологиям. 8-12 сент. Озерск. 2008. Тез. докл. С. 51-54. (устный доклад)
40. Кадырова Н.И., Мельникова Н.В., Устинова И.С., Зайнулин Ю.Г., Бабушкин А.Н. “Синтез и электрические свойства фаз высокого давления  $Eg_xCu_3V_4O_{12}$ ” – Тезисы 10-й Международной конференции “Высокие давления -2008. Фундаментальные и прикладные аспекты” 16-20 сентября 2008 г. Судак, Крым, Украина. С.165.
41. Кадырова Н.И., Захарова Г.С., Зайнулин Ю.Г., Волков В.Л., Королев А.В. “Новые перовскитоподобные соединения  $[A_xCu_3](V_4)O_{12}$ : синтез и свойства” - Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008». Екатеринбург: УрО РАН, 2008. С. 162.
- 42.