

## Труды лаборатории оксидных систем

ноябрь 2006- ноябрь 2007

### ПАТЕНТЫ

1. [Строшков В.П.](#), [Пшеничников В.А.](#) Способ электрохимической размерной обработки турбинных лопаток и устройство для его осуществления / Патент РФ на изобретение № 2305614 от 10.09.2007г.
2. [Зуев М.Г.](#) Гамма-алюминат лития, способ его получения, а также способ получения лития/ Патент РФ 2274605.
3. [Васильев В.Г.](#), [Владимирова Е.В.](#), Носов А.П., [Кожевников В.Л.](#) Способ получения пленок на основе простых или сложных оксидов или их твердых растворов/ Патент РФ на изобретение №2309892 от 10.11.2007.
4. [Васильев В.Г.](#), [Владимирова Е.В.](#), [Кожевников В.Л.](#), Носов А.П., Способ получения коллоидного раствора наночастиц металлов, заявка на изобретение, рег. № 2006145511 от 20.12.2006.
5. [Васильев В.Г.](#) Композиция для ухода за полостью рта и способ ее приготовления, заявка на изобретение, рег. № 2007105482 от 14.02.2007.
6. [Васильев В.Г.](#), Николаенко И.В., Мохор Е.С., Воробьев С.Ю. Способ переработки шлама, заявка на изобретение № 2007129402 от 31.07.2007.
7. [Зубков В.Г.](#), [Тютюнник А.П.](#), [Сурат Л.Л.](#), [Слободин Б.В.](#), Шульгин Б.В., Ищенко А.В., Таракина Н.В. Сложный ванадат серебра в качестве люминофора в красной и ближней инфракрасной области свечения и способ его получения, заявка на изобретение

### СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. V.A.Shabashov, [S.V.Borisov](#), A.E.Zamatovsky, N.F.Vildanova, A.G.Mukoseev, A.V.Litvinov, [O.P.Shepatkovsky](#). Deformation-induced transformations in nitride layers formed in BCC iron. // **Mat.Sci.Eng.** 2007. V.A 452-453. P.575-583.
2. [A.A.Markov](#), [M.V.Patrakeev](#), V.V.Kharton, Y.V.Pivak, [I.A.Leonidov](#), [V.L.Kozhevnikov](#) Oxygen Nonstoichiometry and Ionic Conductivity of  $\text{Sr}_3\text{Fe}_{2-x}\text{Sc}_x\text{O}_{7-\delta}$  // **Chem. Mater.** 2007. V.19. P.3980-3987.
3. E.V.Tsipis, E.N.Naumovich, [M.V.Patrakeev](#), J.C.Waerenborgh, Y.V.Pivak, P.Gaczynski, V.V.Kharton, Oxygen non-stoichiometry and defect thermodynamics in  $\text{La}_2\text{Ni}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}\text{O}_{4+\delta}$  // **J. Physics and Chemistry of Solids.** 2007., V.68. P.1443-1455.
4. E.V.Tsipis, [M.V.Patrakeev](#), J.C.Waerenborgh, Y.V.Pivak, [A.A.Markov](#), P.Gaczynski, E.N.Naumovich, V.V.Kharton Oxygen non-stoichiometry of  $\text{Ln}_4\text{Ni}_{2.7}\text{Fe}_{0.3}\text{O}_{10-\delta}$  (Ln j La, Pr). // **J.Solid State Chemistry.** 2007. V.180. P.1902-1910.
5. V.V.Kharton, A.V.Kovalevsky, M.Avdeev, E.V.Tsipis, [M.V.Patrakeev](#), A.A.Yaremchenko, E.N.Naumovich, J.R.Frade Chemically Induced Expansion of  $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ -Based Materials // **Chem. Mater.** 2007. V.19. P.2027-2033.
6. V.V.Kharton, [M.V.Patrakeev](#), J.C.Waerenborgh, A.V.Kovalevsky, Y.V.Pivak, P.Gaczyn'ski, [A.A.Markov](#), A.A.Yaremchenko Oxygen nonstoichiometry, Mössbauer spectra and mixed conductivity of  $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\delta}$  // **J. Physics and Chemistry of Solids.** 2007. V.68. P.355-366.
7. V.V.Kharton, J.C.Waerenborgh, A.V.Kovalevsky, G.C.Mather, A.P.Viskup, [M.V.Patrakeev](#), P.Gaczyn'ski, A.A.Yaremchenko, V.V.Samakhval Redox behavior and

- transport properties of  $\text{La}_{0.5-2x}\text{Ce}_x\text{Sr}_{0.5+x}\text{FeO}_{3-\delta}$  and  $\text{La}_{0.5-2y}\text{Sr}_{0.5+2y}\text{Fe}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_{3-\delta}$  perovskites // **Solid State Sciences**. 2007. V.9. P.32-42.
8. A.V.Kovalevsky, V.V.Kharton, A.A.Yaremchenko, E.V.Tsipis, Y.V.Pivak, **A.A.Markov**, E.N.Naumovich, S.O.Yakovlev, J.R.Frade Oxygen permeability, stability and electrochemical behavior of  $\text{Pr}_2\text{NiO}_{4-\delta}$  - based materials // **J. Electroceram**. 2007. V.18. P.205–218.
  9. A.Rinkevich, A.Nosov, **V.Vasil'ev**, **E.Vladimirova** Penetration of electromagnetic field through the La-Er-Ba manganite far above the magnetic phase transition temperature // **The European Phys. J. B**. V.54. 2006. P.415.

## СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Вятчина В.Г., Переляева Л.А., **Зуев М.Г.**, Мамошин В.Л., Бакланова И.В. Стеклообразование и колебательные спектры стекол в системах  $\text{RSO}_4\text{-Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\text{-K}_2\text{SO}_4$  (R = Mg, Ca, Sr, Ba) // **Физика и химия стекла**. 2006. Т.32. Вып.6. С.870-874.
2. **Зуев М.Г.** Фазовые соотношения в системах  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Li}_2\text{O-Ta}_2\text{O}_5$  ( $\text{Nb}_2\text{O}_5$ ) в субсолидусной области // **ЖНХ**. 2007. Т.52. В.3. С.476-479.
3. **Зуев М.Г.**, Перспективы рентгеноконтрастных средств на современном медицинском рынке // **Экономика и медицина сегодня**. Ежемесячный журнал Минздравсоцразвития. 2006. №12.
4. **Слободин Б.В.**, **Сурат Л.Л.** Кадмийсодержащие ванадаты калия, рубидия и цезия // **ЖНХ**. 2007. Т.52. №4. С.650.
5. **Сурат Л.Л.**, **Слободин Б.В.**, Фазообразование в системах  $\text{Ag}_2\text{O-ZnO(CdO)-V}_2\text{O}_5$  // **ЖНХ**. 2007. Т.52. №9. С.1548.
6. **Сурат Л.Л.**, **Зуев М.Г.** Фазообразование в системе  $\text{V}_2\text{O}_5\text{-Nb}_2\text{O}_5\text{-MoO}_3$  // **ЖНХ**. 2007. Т.52. №10. С.1719.
7. **Слободин Б.В.**, **Сурат Л.Л.** Системы  $\text{Li}_2\text{O(Na}_2\text{O)-CdO-V}_2\text{O}_5$ : фазовый состав, диаграммы состояния // **ЖНХ**. 2007. Т.52. №10. С.1722.
8. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, Н.А.Журавлёв, Я.В.Бакланова, **О.Н.Леонидова**, И.В.Бакланова Состояние водорода в новом оксигидроксиде циркония // **Альтернативная энергетика и экология**. 2007. №7(51). С.31-35.

## НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. **Строшков В.П.**, Григоров И.Г., **Пшеничников В.А.** Влияние импульсно-циклической электрохимической размерной обработки на морфологию поверхности титанового сплава ВТ18у. // Третья международная научно-практическая Конференция «**Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности**». С-Петербург, 14-16 марта 2007 года. Сборник трудов. Т.8: Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование. С.146-149.
2. **Строшков В.П.**, Кузнецов М.В., **Пшеничников В.А.** Изменение химического состава поверхностных слоев титановых сплавов после электрохимической размерной обработки. // Третья международная научно-практическая Конференция «**Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности**». С-Петербург. 14-16 марта 2007 года. Сборник трудов.Т.8: Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование. С.87-90.
3. **Строшков В.П.**, **Пшеничников В.А.** Высокоинтенсивный безотходный метод обработки – высокоточное электрохимическое формообразование изделий из

различных классов материалов. // Третья международная научно-практическая Конференция **«Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности»**. С-Петербург. 14-16 марта 2007 года. Сборник трудов. Т.8: Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование. С.241-242.

4. **Чистякова Т.С., Зуев М.Г.** Система  $TaVO_5-Ta_9VO_{25}$ . // Научные тр. XI отчет. конф. молодых ученых ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. Сб. статей. Ч.3. Екатеринбург. 2007. С.45-47.
5. Ishchenko A.V., Shulgin B.V., Therepanov A.N., **Slobodin B.V., Surat L.L., Zubkov V.G., Tyutyunnik A.P., Svensson G., Forslund B.**, Luminescent properties of  $M^{(I)} = Na, K, Rb, Cs, Ag$  and  $M^{(II)} = Ca, Sr$  // Межвузовский сборник научных трудов ГОУ ВОП УГТУ-УПИ **«Проблемы спектроскопии и спектрометрии»**. Екатеринбург. 2007. В.23. С.169.
6. **Р.Ф.Самигуллина, О.Н.Леонидова, А.П.Степанов, В.И.Воронин, И.А.Леонидов** Исследование переноса лития в шпинелях  $Li_{1.2}Zn_{0.2}Ti_{1.6}O_4$  и  $LiCoVO_4$  // Сборник трудов 10-го Международного симпозиума **"Порядок, беспорядок и свойства оксидов" ODPO-2007**. 12-17 сентября 2007г. г.Ростов-на-Дону - пос.Лоо, Россия. Ч.3. С.85-87.
7. Т.А.Денисова, **О.Н.Леонидова, Л.Г.Максимова, Н.А.Журавлев**, Взаимосвязь протонной структуры и проводящих свойств вольфрамовых гетерополикомплексов 12 ряда // Сборник трудов 10-го Международного симпозиума **"Порядок, беспорядок и свойства оксидов" ODPO-2007**. 12-17 сентября 2007г. г.Ростов-на-Дону - пос.Лоо, Россия. Ч.2. С.159-162.
8. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, Н.А.Журавлев, И.В.Бакланова, М.А.Мелкозерова, **Я.Н.Блиновский, Е.В.Поляков** Влияние среды на сорбцию хлорида лития цианоферратом (II) цинка // Сборник трудов 10-го Международного симпозиума **"Порядок, беспорядок и свойства оксидов" ODPO-2007**. 12-17 сентября 2007г. г.Ростов-на-Дону - пос. Лоо, Россия. Ч.2. С.29-32.
9. **Т.И.Красненко, М.В.Ротермель, В.В.Викторов, А.Н.Чванова** Кристаллохимическое описание термического расширения  $Na_2ZnV_2O_7$  // Сборник трудов 10-го Международного симпозиума **"Порядок, беспорядок и свойства оксидов" ODPO-2007**. 12-17 сентября 2007г. г.Ростов-на-Дону - пос.Лоо, Россия. Ч.3. С.196-197.
10. Чванова А.Н., **Красненко Т.И., Ротермель М.В., Викторов В.В.** Кристаллохимическое описание термического расширения  $Na_2ZnV_2O_7$  // Международный симпозиум **«Порядок, беспорядок и свойства оксидов ODPO –10»**. Ростов-на-Дону. п.Лоо. 12 – 17 сентября 2007г. Труды симпозиума Ч.III. С.196-197.
11. Вятчина В.Г., Мамошин В.Л., **Зуев М.Г.** Новые технологические материалы на основе легкоплавких стекол. // Сб. докл. НПК **«Совр. тенденции и направления в химич. производствах»**. 21-22 ноя. 2006 г. Екатеринбург. С. 25-27.

## ТЕЗИСЫ

1. **Зуев М.Г.**, Ларионов Л.П. Синтез и исследование рентгеноконтрастных средств нового поколения и материалов для костной пластики. // **«Фундаментальные науки – медицине»**. Москва. Тез. докл. конф. 27 – 29 ноя. 2006г. С.210-211.
2. **Зуев М.Г.**, Л.П. Ларионов. Экспериментальная оценка танталовых рентгеноконтрастных свойств ортотанталата лантана и перспективы его

- использования в качестве диагностического рентгеноконтрастного средства. // Сб. тез. Всерос. конкурса молодых ученых. СПб. 2006. С.121–124.
3. **М.Г.Зуев**, О.Б.Лапина. Ниобиевые катализаторы для конверсии легких углеводородов. // Тез. НПК «**Научно-промышл. политика и перспективы развития Урала и Сибири**». III юбилейная научно-промышл. выставка. 19-23 июня 2007г. Екатеринбург. С.287-288.
  4. Ларионов Л.П., **Зуев М.Г.** Новое рентгеноконтрастное средство на основе ортотанталата лантана и возможности его применения в абдоминальной хирургии. // Вторая межрегиональная специализированная выставка-конференция «**Нац. проект – Здоровье. Свердл. область-2007**». 17-19 апр. 2007г. Тезисы докл. С.63.
  5. **Зуев М.Г.** Медицинская химия твердого тела как метод разработки новых материалов для медицины. // **XVIII Менделеевский съезд по общей и приклад. химии**. Москва. 23-28 сен. 2007г. Тез. докл. в пяти томах. Т.2. Химия материалов, наноструктуры и нанотехнологии. С.262.
  6. **М.Г.Зуев**, Л.А.Переляева, **А.М.Карпов**, Е.В.Заболоцкая. Синтез и спектральные характеристики твердых растворов  $La_{1-x}Sr_xYO_{3-\delta}$ . // Тез. докл. VII международ. науч. конф. «**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**». 17 – 22 сен. 2007г. Кисловодск. Сев.Кав.ГТУ. С.397-398.
  7. **Строшков В.П.** Высокоточное скоростное электрохимическое формообразование сложнопрофильного инструмента и деталей машин. // III Евроазиатский форум инвестиций и инноваций «**Инвестпроектэкспо 2006**», конференция «Технологический трансфер в Уральском регионе. Материалы», Екатеринбург 1-3 ноября 2006г. Сборник тезисов докладов <http://cib.ustu.ru/>, 08.02.2007г. С.49-50.
  8. **Строшков В.П., Пшеничников В.А.** Высокоточное скоростное электрохимическое формообразование – ресурсосберегающая технология металлообработки. // **3-й международный Евро-Азиатский Машиностроительный Форум**. Екатеринбург. 20-22 марта 2007г. Семинар «Техническое перевооружение машиностроительной отрасли». Материалы семинара. Екатеринбург: Изд-во ЗАО «Уральские выставки-2000». 2007г. С.46-50.
  9. **Красненко Т.И., Ротермель М.В.,** Петрова С.А., Захаров Р.Г., Медведева Н.И. Атомная и электронная структура  $\alpha$ - $Cu_2V_2O_7$  в области температур реализации отрицательного и близкого к нулевому объемного расширения // VII Международная конференция «**Химия твердого тела и современные микро и нанотехнологии**». Кисловодск-Ставрополь: СевКавГТУ. 17-22 сентября 2007. Тезисы докладов: С.406-408.
  10. **Сурат Л.Л., Слободин Б.В.** Двойные серебросодержащие ванадаты: синтез, структура, свойства // VII Международная конференция «**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**». Кисловодск. 2007. С.446.
  11. **Слободин Б.В., Сурат Л.Л.,** Структурные формы  $Cu_2V_2O_7$  и их термическая трансформация // VII Международная конференция «**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**». Кисловодск. 2007. С.441
  12. **Зубков В.Г., Леонидов И.И., Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Сурат Л.Л.,** Переляева Л.А., Бакланова И.В. Синтез, кристаллическая структура и спектроскопические свойства германатов  $Ln_2Ca(GeO_3)_4$ ,  $Ln = Gd, Ho, Er, Yb$  // VII Международная конференция «**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**». Кисловодск. 2007. С.396.
  13. Е.В.Поляков, Н.А.Хлебников, В.Т.Суриков, В.А.Трапезников., В.Н.Трапезникова, И.Г.Григорьев, **С.В.Борисов**, М.В.Кузнецов, В.Н.Удачин Формы состояния Sr(II), U(VI), РЗЭ(III), Th(IV) в пробах воды р. Теча по данным ионного обмена, ультрафильтрации и электронной микроскопии // **Ядерно-пром. Комплекс**

- Урала: проблемы и перспективы.** 4-я молодежн. Научно-практ.конф. Тез.докл. 18-20 апр.2007г. Озерск: ФГУП «ПО Маяк». С.77.
14. И.Г.Григоров, Н.А.Хлебников, Е.В.Поляков, **С.В.Борисов**, В.Н.Красильников, Л.Н.Ромашев, Ю.Г.Зайнулин. Методика исследования морфологических особенностей наноструктурных материалов методами РЭМ и СЗМ. // Сб. тезисов II Всероссийской конференции по наноматериалам. IV Международный семинар «**Наноструктурные материалы – 2007 Белоруссия – Россия**». Новосибирск. 2007. С.293.
  15. **Чистякова Т.С., Зуев М.Г.** Новые фазы в системе  $V_2O_5-Ta_2O_5$  // Материалы Всеросс. науч. чтений с международ. участием, посвященных 75-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР М.В. Мохосоева 25-29 июня 2007 г. Улан-Удэ. С.136.
  16. **Зуев М.Г.** Температурная зависимость люминесценции супроксидов  $O_2^-$ . // Материалы пятой националь. НПК с международ. участием "**Активные формы кислорода, оксид азота, антиоксиданты и здоровье человека**". 18-22 сен. 2007 г. Смоленск. С.37-40.
  17. **Зуев М.Г.**, Ларионов Л.П. // Материалы III съезда фармакологов России «**Фармакология – практическому здравоохранению**». СПб. 23-27 сен. 2007г. Ч.1. С.1-1706-1-1707.
  18. **Patrakeev M.V., Markov A.A., Savinskaya O.A., Nemudry A.P., Leonidov I.A., Leonidova O.N., Kozhevnikov V.L.** Oxygen nonstoichiometry and high-temperature transport in  $SrFe_{1-x}W_xO_{3-\delta}$  // **8th International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport**. Vilnius. Lithuania. 23-27 May 2007. P.115. (**устный доклад Патракеев М.В.**).
  19. **O.N.Leonidova, E.I.Leonidova** Synthesis and electrophysical properties of cation conductors  $Sr_{3-3x}La_{2x}(V_{1-x}P_xO_4)_2$  with palmierite structure // **8 International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport**. Vilnius. Lithuania. 23-27 May 2007. P.100.
  20. E.N.Naumovich, V.V.Kharton, A.A.Yaremchenko, **M.V Patrakeev** Defect formation and transport in Ni-substituted  $LaGa(Mg)O_{3-\delta}$ : a statistical thermodynamic analysis/ // **8 International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport**. Vilnius. Lithuania. 23-27 May 2007. P.14.
  21. V.V.Kharton, A.L Shaula, **M.V.Patrakeev**, J.C.Waerenborgh, I.P.Marozau, A.P.Viskup, A.A.Yaremchenko, J.R.Frade // **8 International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport**. Vilnius. Lithuania. 23-27 May 2007. P.82.
  22. E.V.Tsipis, E.N.Naumovich, **M.V.Patrakeev**, J.C.Waerenborgh, V.V.Kharton Oxygen non-stoichiometry and ionic transport in  $La_2Ni_{0.9}Fe_{0.1}O_{4+\delta}$  // **8 International Symposium on Systems with Fast Ionic Transport**. Vilnius. Lithuania. 23-27 May 2007. P.114.
  23. **M.Patrakeev, I.Leonidov, A.Markov, A.Suntzov, Ya.Blinovskov, J.Bahteeva, O.Leonidova, V.Kozhevnikov** Laboratory membrane reactor for methane partial oxidation // **16 International Conference on Solid State Ionics**. Shanghai. China. 1-6 July 2007. P.263 (**устный, докл. Патракеев М.В.**).
  24. **Markov A., Patrakeev M., Savinskaya O., Nemudry A., Leonidov I., Kozhevnikov V.** High-temperature ion-electron transport in  $Sr_{1-x}Fe_{1-x}Mo_xO_{3-\delta}$  // **16 International Conference on Solid State Ionics**. Shanghai. China. 1-6 July 2007. P.370.
  25. J.R.Frade, V.V.Kharton, Y.V.Pivak, E.V.Tsipis, A.V.Kovalevsky, A.A.Yaremchenko, E.N. Naumovich, **M.V.Patrakeev** Enhanced mixed transport properties and electrochemical performance of  $Pr_2NiO_{4-\delta}$ -based materials // **16 International Conference on Solid State Ionics**. Shanghai. China. 1-6 July 2007. P.108.
  26. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, **О.Н.Леонидова**, Н.А.Журавлев, И.В.Бакланова, **Я.Н.Блиновсков**, Е.В.Поляков Влияние неводной фазы на состав и проводимость продуктов взаимодействия  $Zn_2Fe(CN)_6-LiCl$  // VII международная научная

- конференция "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии", г.Кисловодск. 17-22 сентября 2007 г. С.371.
27. И.В.Бакланова, И.А.Леонидов, Л.А.Переляева, Синтез и исследование твердых растворов на основе галлата лантана  $(La,Sr)(Ga,Mg)O_{3-\delta}$  // VII международная научная конференция "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии". г.Кисловодск. 17-22 сентября 2007 г. С.369.
  28. Бахтеева Ю.А., Подвальная Н.В, Синтез тонкопленочных мембран на основе феррата  $La_{0.5}Sr_{0.5}FeO_3$  // VII международная научная конференция "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии". г.Кисловодск. 17-22 сентября 2007 г. С.377.
  29. Ю.А.Бахтеева, А.А.Брагина, В.Л.Кожевников Синтез и применение наноразмерного оксида церия при получении покрытий  $Se_{0.9}Y_{0.1}O_2$  на подложке  $La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_3$  // Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным Интернет – участием «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологии к наноиндустрии». г.Ижевск. 27-29 июня 2007г. С.18.
  30. Бахтеева Ю.А., Подвальная Н.В. Синтез тонкопленочных мембран на основе феррата  $La_{0.5}Sr_{0.5}FeO_3$  //Тезисы докладов XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. г.Москва. 23-28 сентября 2007г. С.1302.
  31. Бакланова И.В., Леонидов И.А., Переляева Л.А. Получение и колебательные спектры твердых растворов на основе  $LaGaO_3$  // Международная конференция "Физико-химические процессы в неорганических материалах (ФХП-10)" г.Кемерово. 10-12 октября 2007. Сборник докладов. Т.1. С.309-311.
  32. О.В.Барышникова, О.Н.Леонидова, И.А.Леонидов, М.В. Богуславский, С.Ю.Стефанович, Б.И.Лазорьяк Сегнетоэлектрические свойства двойных и тройных ванадатов со структурой витлокита // Материалы Всероссийских научных. 25-29 июня 2007г. Улан-Удэ. С.23-24.
  33. А.П.Носов, В.В.Устинов, И.В.Грибов, Н.А.Москвина, В.Г.Васильев, Л.Ранио, Р.-М.Галера Магнитные и транспортные свойства тонких пленок  $Zn_{0.83}Co_{0.13}O$  // VIII Российская конференция по физике полупроводников «Полупроводники 2007». Екатеринбург 30 сентября – 5 октября 2007 г. Тезисы докладов. С.126.
  34. А.П.Носов, В.В.Устинов, И.В.Грибов, Н.А.Москвина, В.Г.Васильев, Л.Ранио, Р.-М.Галера Магнитные свойства объемного поликристаллического оксида цинка, допированного кобальтом // VIII Российская конференция по физике полупроводников «Полупроводники 2007». Екатеринбург 30 сентября – 5 октября 2007 г. Тезисы докладов. С.371.

## Устные доклады

1. Зуев М.Г. Вторая межрегиональная специализированная выставка-конференция «Нац. проект – Здоровье. Свердлов. область-2007» 17-19 апр. 2007г. Устный доклад «Танталовые рентгеноконтрастные материалы и проблемы их внедрения в медицину».

## Конкурсы Роснауки в рамках ФЦП

1. Строщков В.П. Исследование комплексного влияния процессов электролиза при электрохимической размерной обработке различных классов материалов на качество образующейся поверхности, производительность и точность обработки, а также на возможность получения нанопорошков оксидов этих материалов. Заявка на формирование тематики и объемов финансирования проектов по программным мероприятиям в рамках ФЦП «Исследования и разработки

**по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы».**

Программное мероприятие: 1.3. Критическая технология: Базовые и критические военные, специальные и промышленные технологии. Нанотехнологии и наноматериалы. Технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов. Технологии создания и обработки кристаллических материалов.

2. **Строшков В.П.** Исследования процессов электрохимической размерной обработки постоянных магнитов на основе редкоземельных металлов (Nd-Fe-B, Sm-Co) с целью придания им определенной геометрической формы с сохранением при этом их физических и физико-химических свойств. Заявка № 2007-3-1.3-25-01-504 на конкурс Роснауки в рамках ФЦП 2007-2012 гг. по мероприятию 1.3. Лот 5. 2007-3-1.3-25-01. Протокол № 2 заседания Конкурсной комиссии по проведению открытых конкурсов по реализации ФЦП **«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы»** по приоритетному направлению «Индустрия наносистем и материалов» (I очередь) г. Москва, 09 февраля 2007 г. Итоговый протокол №8 от 1 марта 2007г. – место 55 из 104.