

Труды лаборатории оксидных систем

декабрь 2007 - декабрь 2008

МОНОГРАФИИ

1. [Б.В.Слободин](#) Ванадаты s-элементов. Екатеринбург: УрО РАН. 2008. 133с.

ПАТЕНТЫ

1. [Васильев В.Г.](#), [Баженов А.В.](#), [Владимирова Е.В.](#), [Кожевников В.Л.](#), [Носов А.П.](#), [Мохорт Е.С.](#) Способ получения наночастиц оксида металла. Заявка на изобретение № 2008127042 от 2.07.2008. Получен приоритет 27.08.2008.
2. [Журавлев В.Д.](#), [Васильев В.Г.](#), [Манаков В.Г.](#), [Лещев А.Ю.](#), [Бекетов А.Р.](#), [Баранов М.В.](#) Заявка № 2008142863 о выдаче патента на полезную модель «Установка для пиролиза».
3. [Журавлев В.Д.](#), [Васильев В.Г.](#), [Манаков В.Г.](#), [Лещев А.Ю.](#), [Бекетов А.Р.](#), [Баранов М.В.](#) Заявка № 2008142862 о выдаче патента на изобретение «Установка для пиролиза».
4. [Зуев М.Г.](#), [Ратнер В.Г.](#), [Ларионов Л.П.](#), [Козлов В.А.](#), [Пашкевич К.И.](#), [Высоков В.И.](#), [Эйдлин З.И.](#), [Стрекалов И.М.](#) Средство для контрастирования при рентгенодиагностике. Патент РФ № 2261114.
5. [В.Г.Зубков](#), [А.П.Тютюнник](#), [И.Ф.Бергер](#), [Л.Л.Сурат](#), [Б.В.Слободин](#), [Б.В.Шульгин](#), [А.В.Ищенко](#), [Н.В.Таракина](#) Сложный ванадат серебра в качестве люминофора в красной и ближней инфракрасной области свечения и способ его получения. Патент № 2336294, Зарегистрировано 20.07.2006
6. [Строшков В.П.](#) Устройство подачи электролита для электрохимической размерной обработки инструмента. Патент РФ на полезную модель № 74843 от 20.07.2008г.

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. [A.Rinkevich](#), [A.Nosov](#), [V.Vassiliev](#), [E.Vladimirova](#). Frequency-dependent electromagnetic properties of the Pb-doped manganite measured in the transformer-type circuit. // **Physica B**. 2008. V.403. P.3340-3344.
2. [A.A.Markov](#), [I.A.Leonidov](#), [M.V.Patrakeev](#), [V.L.Kozhevnikov](#), [O.A.Savinskaya](#), [U.V.Ancharova](#), [A.P.Nemudry](#) Structural stability and electrical transport in $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-\delta}$ // **Solid State Ionics**. 2008. V.179. P.1050-1053.
3. [A.A.Markov](#), [M.V.Patrakeev](#), [O.A.Savinskaya](#), [A.P.Nemudry](#), [I.A.Leonidov](#), [O.N.Leonidova](#), [V.L.Kozhevnikov](#) Oxygen nonstoichiometry and high-temperature transport in $\text{SrFe}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_{3-\delta}$ // **Solid State Ionics**. 2008. V.179. P.99-103.
4. [V.L.Kozhevnikov](#), [I.A.Leonidov](#), [M.V.Patrakeev](#), [A.A.Markov](#), [Y.N.Blinovskov](#) Evaluation of $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\delta}$ membrane reactors for partial oxidation of methane // **J. Solid State Electrochem**. DOI 10.1007/s10008-008-0572-9.
5. [Patrakeev M.V.](#), [Markov A.A.](#), [Savinskaya O.A.](#), [Nemudry A.P.](#), [Leonidov I.A.](#), [Leonidova O.N.](#), [Kozhevnikov V.L.](#) Oxygen nontsoichimetry and high-temperarure transport in $\text{SrFe}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_{3-\delta}$ // **Solid State Ionics**. V.179. 2008. P.99-103.

6. Kozhevnikov V.L., Leonidova O.N., Ivanovskii A.L., Shein, I.R., Goshchitskii B.N, Kar'kin, A.E. New superconductor with a layered crystal structure: Nickel oxybismuthide $\text{LaO}_{1-\delta}\text{NiBi}$ // **JETP LETTERS**. V.87 Iss.11. P.649-651. Published: JUN 10 2008.
7. Leonidova O.N., Leonidova E.I. Synthesis and electrophysical properties of cation conductors $\text{Sr}_{3-3x}\text{La}_{2x}(\text{V}_{1-x}\text{P}_x\text{O}_4)_2$ with palmierite structure // **Solid State Ionics** V.179. 2008. P.188-191.
8. V.V.Kharton, A.V.Kovalevsky, M.V.Patrakeev, E.V.Tsipis, A.P.Viskup, V.A.Kolotygin, A.A.Yaremchenko, A.L.Shaula, E.A.Kiselev, J.C Waerenborgh Oxygen Nonstoichiometry, Mixed Conductivity, and Mössbauer Spectra of $\text{Ln}_{0.5}\text{A}_{0.5}\text{FeO}_{3-\delta}$ (Ln = La-Sm, A = Sr, Ba): Effects of Cation Size. // **Chem. Mater.** V.20. 2008. P.6457-6467.
9. A.A.Markov, I.A.Leonidov, M.V.Patrakeev, V.L.Kozhevnikov, O.A.Savinskaya, U.V.Ancharova, A.P.Nemudry. Structural stability and electrical transport in $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-\delta}$ // **Solid State Ionics**. V.179. 2008. P.1050-1053.
10. V.V.Kharton, E.V.Tsipis, E.N.Naumovich, A.Thursfield, M.V.Patrakeev, V.A.Kolotygin, J.C.Waerenborgh, I.S.Metcalf. Mixed conductivity, oxygen permeability and redox behavior of K_2NiF_4 -type $\text{La}_2\text{Ni}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}\text{O}_{4+d}$ // **Journal of Solid State Chemistry** V.181. 2008. P.1425-1433.
11. E.V.Tsipis, E.N.Naumovich, A.L.Shaula, M.V.Patrakeev, J.C.Waerenborgh, V.V.Kharton. Oxygen nonstoichiometry and ionic transport in $\text{La}_2\text{Ni}(\text{Fe})\text{O}_{4+\delta}$. // **Solid State Ionics** V.179. 2008. P.57-60.
12. 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, A.L.Ivanovski, B.V.Shulgin, A.V.Ishchenko, A.N.Tcherepanov, G.Svensson, B.Forslund, M.Yu.Skripkin Structural, vibrational, electronic, and luminescence properties of the cyclotetranadates $\text{A}_2\text{Ba}(\text{VO}_3)_4$, A=Na,Ag; M=Ca,Sr. // **Phys. Rev. B** 77. 2008. P.174113.
13. I.R.Shein, V.L.Kozhevnikov, A.I.Ivanovskii Electronic structure and Fermi surface of the superconductors LaNiBiO and LaCuBiO from first principles // **Phys. Rev. B** 78. 2008. P.104519.
14. I.R.Shein, V.L.Kozhevnikov, A.L.Ivanovski Electronic and magnetic properties of new quarternary oxybismuthides LaOMBi (where M = V, Cr...Ni, Cu) from first principles // **Phys. Lett. A**. V.372. 2008. P.5838-5840.
15. I.R.Shein, V.L.Kozhevnikov, A.L.Ivanovski Structural, magnetic and electronic properties of quarternary oxybismuthides LaOMBi (where M = Sc, Ti...Ni, Cu) - possible parent phases for new superconducting materials // arXiv: 0804.4064 [**cond-mat. supr-con**] 25 Apr. 2008.
16. I.R.Shein, V.L.Kozhevnikov, A.I.Ivanovskii First-principle calculations of the elastic and electronic properties of the cubic perovskite SrMO_3 (M = Ti, V, Zr and Nb) in comparison with SrSnO_3 // **Solid State Sciences**. V.10. 2008. P.217-225.
17. V.V.Bannikov, I.R.Shein, V.L.Kozhevnikov, A.L.Ivanovskii Magnetism without magnetic ions in non-magnetic perovskites SrTiO_3 , SrZrO_3 and SrSnO_3 // **J. Magnetism and Magn. Mater.** V.320. 2008. P.936-942.
18. A.Rinkevich, A.Nosov, V.Vassiliev, E.Vladimirova. Stochastic oscillations of magnetic flux in the toroid sample of lead-doped lanthanum manganite. // **J. Appl. Phys.** 2008. V.204. P.113912.

СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Григоров И.Г., [Борисов С.В.](#), Хлебников Н.А., Поляков Е.П., Зайнулин Ю.Г., Швейкин Г.П. Комплексное использование растровой электронной и зондовой микроскопии // **Аналитика и контроль**. 2008. Т.11, №4. С.260-265.
2. М.В.Кузнецов, [С.В.Борисов](#), [О.П.Шепатковский](#), Ю.Г.Векслер, [В.Л.Кожевников](#), Исследование покрытий TiC-C методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. // **«Поверхность»**. 2008. №10.
3. А.П.Носов, А.Б.Ринкевич, [В.Г.Васильев](#), [Е.В.Владимирова](#) Прохождение высокочастотного электромагнитного поля через объемные образцы $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($0,33 \leq x \leq 0,60$) манганитов. // **Физика металлов и металловедение**. 2008. Т.106. №1. С.36-44.
4. И.М.Стрекалов, Л.П.Ларионов, [М.Г.Зуев](#) Перспективы использования нейодистых рентгеноконтрастных средств // **Вестн. рентгенол. и радиол.** 2008. №1. С.45-54.
5. И.В.Бакланова, [И.А.Леонидов](#), Л.А.Переляева, Синтез и колебательные спектры твердых растворов на основе галлата лантана // **Известия РАН. Серия физическая**. 2008. Т.72. №10. С.1420-1423.
6. [Бахтеева Ю.А.](#), Шалаева Е.В., [Леонидов И.А.](#), [Кожевников В.Л.](#), Изучение условий синтеза плотных покрытий $\text{Ce}_{0,9}\text{Y}_{0,1}\text{O}_2$ // **Физика и химия стекла**. 2008. Т.34. №4, С.631-638.
7. [Кожевников В.Л.](#), [Леонидова О.Н.](#), Ивановский А.Л., Шеин И.Р., Гощицкий Б.Н., Карькин А.Е. Новый сверхпроводник со слоистой кристаллической структурой: оксивисмутид никеля $\text{LaNiO}_{1-\delta}\text{Bi}$ // **Письма в ЖЭТФ**. Т.87. 2007. В.11-12. С.747-750.
8. 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 $\text{A}_4\text{Ba}(\text{VO}_3)_6$, $\text{A}=\text{K}, \text{R}, \text{Cs}$. // **ДАН**. 2008. Т.421. №4. С.506.
9. [Строшков В.П.](#), Григоров И.Г., [Пшеничников В.А.](#) Микрорельеф поверхности инструментальных сталей, формирующийся в процессе электрохимической размерной обработки. // **Физика и химия обработки материалов**. 2008. №2. С.58-66.
10. [Строшков В.П.](#), [Пшеничников В.А.](#) Высокоточное скоростное электрохимическое формообразование - экономичный и ресурсосберегающий метод металлообработки // **Технология машиностроения**. 2008. №6. С.9-11.
11. [Строшков В.П.](#), [Пшеничников В.А.](#) Точность – вежливость деталей. // **ТехНАДЗОР**. 2008. №11. В.24. ноябрь. С.16-17.
12. [Строшков В.П.](#), Кузнецов М.В. Изучение методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии изменения химического состава поверхностных слоев титанового сплава до и после электрохимической размерной обработки. // **Физика и химия обработки материалов**. 2008. №6. С.57-61.
13. [Т.И.Красненко](#), Т.П.Сирина, [М.В.Ротермель](#) Равновесие фаз в системе $\text{V}_2\text{O}_5 - \text{NaVO}_3 - \text{Ca}(\text{VO}_3)_2 - \text{Mn}_2\text{V}_2\text{O}_7$ и их взаимодействие с растворами H_2SO_4 и NaOH // **ЖНХ**. 2008. Т.53. №9. С.1590-1595.
14. [Красненко Т.И.](#), [Ротермель М.В.](#), Петрова С.А., Захаров Р.Г., Сивцова О.В., Чванова А.Н. Фазовые соотношения в системе $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7 - \text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$ в интервале от комнатной до температуры плавления // **ЖНХ**. 2008. Т.53. №10. С.1-8.

15. Чванова А.Н., Красненко Т.И., Петрова С.А., Захаров Р.Г., Ротермель М.В., Викторов В.В. Кристаллохимическое описание термического расширения пированадата марганца $\beta\text{-Mn}_2\text{V}_2\text{O}_7$ // **Вестник ЮУрГУ**. 2008. № 22. С.115–117.
16. Зубков В.Г., Леонидов И.И., Тютюнник А.П., Таракина Н.В., Сурат Л.Л., Бакланова И.В., Переляева Л.А., член-корр. Бамбуров В.Г. Новые материалы для кристаллических лазеров вынужденного комбинационного рассеяния ИК-диапазона // **ДАН**. 2008. Т.418. №6. С.786.
17. 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 $\text{Ln}_2\text{Ca}(\text{GeO}_3)_4$, Ln = Gd, Ho, Er, Yb, Y // **ФТТ**. 2008. Т.50. В.9. С.1635.
18. В.В.Банников, И.Р.Шеин, В.Л.Кожевников, А.Л.Ивановский, Электронная структура и магнитные свойства двойных перовскитов Sr_2FeMO_6 (M = Sc, Ti... Ni, Cu) по результатам зонных расчетов FLAPW-GGA // **ЖСХ**. Т.49. В.5. 2008. С.815-820.
19. Васильев В.Г., Герникова Е.П., Манвелова Е.А. и др. Получение и стандартизация нового препарата - суспензия ортотанталата иттрия 3 % // **Ведомости НЦ ЭСМП**. 2008. № 1, С.68-69.

НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Зуев М.Г., Ларионов Л.П. Перспективные танталовые рентгеноконтрастные вещества. // Материалы конф. «**Фармация и общественное здоровье**» г.Екатеринбург. 19 фев. 2008. С.160-162.
2. Бакланова И.В., Леонидов И.А., Переляева Л.А., Леонидова О.Н., Самигуллина Р.Ф., Кожевников В.Л. Структура, термическое поведение и транспортные свойства керамики на основе галлата лантана // Российская конференция с международным участием **“Ионный перенос в органических и неорганических мембранах”**. г.Краснодар-Туапсе 19-25 мая 2008. Материалы конференции. С.29-31.
3. А.А.Марков, П.В.Аникина, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников, О.А.Савинская, А.П.Немудрый, Оценка возможности использования ферритов $\text{SrFe}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-\delta}$ в качестве кислородных мембран // Российская конференция с международным участием **“Ионный перенос в органических и неорганических мембранах”**. г.Краснодар-Туапсе 19-25 мая 2008. Материалы конференции. С.166-169.
4. И.В.Бакланова, И.А.Леонидов, Л.А.Переляева, О.Н.Леонидова, Р.Ф.Самигуллина, В.Л.Кожевников Структурные превращения и транспортные свойства $(\text{La,Sr})(\text{Ga,Mg})\text{O}_{3-\delta}$ // 11-й Международный симпозиум **“Порядок, беспорядок и свойства оксидов”–ОДРО-11**. – Ростов-на-Дону. п.Лоо 16-21 сентября 2008. Труды симпозиума. ч.1, С.56-60.
5. Леонидов И.А., Леонидова О.Н., Самигуллина Р.Ф., Степанов А.П., Воронин В.И., Литиевые проводники со структурой шпинели // VIII Международная конференция **“Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии”**. Кисловодск- Ставрополь 14-19 сентября 2008. Материалы конференции. С.375-377.
6. П.В.Аникина, А.А.Марков, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников Кислородная нестехиометрия, ионный и электронный транспорт в перовскитоподобных сложных оксидах состава $\text{SrFe}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_{3-\delta}$ // VIII

Международная конференция "**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**". Кисловодск- Ставрополь 14-19 сентября 2008. Материалы конференции. С.160-162.

7. [Зуев М.Г.](#), Ларионов Л.П. Перспективные танталовые рентгеноконтрастные вещества. // Материалы конф. **«Фармация и общественное здоровье»** г.Екатеринбург. 19 фев. 2008 г. С.160-162.
8. A.Ishchenko, 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 $KSrVO$ vanadates. // Межвуз. сб. научных трудов УГТУ-УПИ. Екатеринбург. **«Проблемы спектроскопии и спектрометрии»**. 2008. В.24. С.227.
9. А.В.Ищенко, [Б.В.Слободин](#), [Л.Л.Сура](#)т, А.Н.Черепанов, И.И.Огородников Спектрально-кинетические характеристики люминофоров на основе двойных ванадатов калия и стронция. // Межвуз. сб. научных трудов УГТУ-УПИ. Екатеринбург. **«Проблемы спектроскопии и спектрометрии»**. 2008. В.24. С.79.
10. В.Г.Зубков, А.П.Тютюнник, И.Ф.Бергер, [Б.В.Слободин](#), [Л.Л.Сура](#)т, Н.В.Таракина, G.Svensson, А.В.Ищенко, А.Н.Черепанов, Б.В.Шульгин Структура и люминесценция пированадата рубидия $Rb_2CaV_2O_7$. // Межвуз. сб. научных трудов УГТУ-УПИ. Екатеринбург. **«Проблемы спектроскопии и спектрометрии»**. 2008. В.24. С.63.
11. [Строшков В.П.](#), Григоров И.Г., Хлебников Н.А. Изучение дисперсного состава продуктов анодного растворения после электрохимического формообразования накатного инструмента // 5-я международная научно-практическая конференция **«Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности»**. С-Петербург. 28-30.04.2008г. Сборник трудов. С.285-287.
12. [Строшков В.П.](#), Григоров И.Г. Микрорельеф рабочей поверхности накатного инструмента, изготовленной механической, электроэрозионной и электрохимической обработками. // 5-я международная научно-практическая конференция **«Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности»**. С-Петербург. 28-30.04.2008г. Сборник трудов. С.287-289.

V. ТЕЗИСЫ

1. Хлебников Н.А., Поляков Е.В., [Борисов С.В.](#), [Шепатковский О.П.](#), Григоров И.Г., Кузнецов М.В. // Сб. тезисов докладов Всероссийской научной конференции **«Химия твердого тела и функциональные материалы – 2008»**. Екатеринбург: УрО РАН. 2008. С.382.
2. 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.
3. [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.
4. В.А.Шабашов, **С.В.Борисов**, А.В.Литвинов, А.Е.Заматовский, Н.Ф.Вильданова. Формирование наноструктуры в азотированной стали X19H8 при интенсивной пластической деформации. // Тезисы докладов Международной конференции **«Современные проблемы физики металлов»**. Украина. Киев. 2008. С.267.
 5. A.Nosov, A.Rinkevich, I.Gribov, N.Moskvina, **V.Vassiliev**, **E.Vladimirova**, H.Szymczak, S.Lewandowski, P.Gierlowski, A.Abaloshev, and L.Ranno. Penetration of RF electromagnetic field through thin films of $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ manganite. // **Московский международный симпозиум по магнетизму MISM-2008**. 20-25 июня 2008. Сборник тезисов докладов. С.629.
 6. **В.Г.Васильев**, В.Д.Журавлев, **Е.В.Владимирова**. Комплексная переработка сульфидмышьяковых отходов цветной металлургии. // Научно-практическая конференция **«Комплексное решение проблемы переработки отходов и реабилитации загрязненных территорий на основе новейших технологий»**. 23-24 апреля 2008г. г.Екатеринбург. Сборник тезисов докладов. С.14.
 7. **Васильев В.Г.**, Журавлев В.Д., **Владимирова Е.В.** Переработка мышьяксодержащих отходов в антисептики для защиты древесины. // Научно-практическая конференция **«Инновационные технологии в промышленности Уральского региона»**. Тезисы докладов. Екатеринбург 2008. С.14-16.
 8. В.Д.Журавлев, **В.Г.Васильев**, **Е.В.Владимирова**. Использование мышьяксодержащих отходов СУМЗа в производстве антисептиков древесины. // Научно-техническая конференция **«Экологические проблемы промышленных регионов»**. 22-24 апреля 2008 г. г.Екатеринбург. Сборник тезисов докладов. С.
 9. В.Д.Журавлев, **В.Г.Васильев**, **В.Л.Кожевников**, А.В.Конюкова, **Е.В.Владимирова**. Синтез и характеристики $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$. // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 2008. Сборник тезисов докладов. С.128.
 10. А.П.Носов, И.В.Грибов, Н.А.Москвина, **В.Г.Васильев**, **Е.В.Владимирова**. Магнитоэлектрический эффект в тонких пленках и композитах на основе сложных оксидов. // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 2008. Сборник тезисов докладов. С.166.
 11. А.П.Носов, И.В.Грибов, Н.А.Москвина, **В.Г.Васильев**, **Е.В.Владимирова**. Использование кобальтовых и никелевых ферритов в структурах, обладающих магнитоэлектрическим эффектом. // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 2008. Сборник тезисов докладов. С.167.
 12. Журавлев В.Д., **Васильев В.Г.**, **Владимирова Е.В.**, Шевченко В.Г., **Кожевников В.Л.** Характеристики и свойства ультрадисперсных порошков оксида алюминия. // Международная конференция **«Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»**. Кисловодск. 2008. Сборник тезисов докладов. С.177.
 13. И.В.Бакланова, **И.А.Леонидов**, Л.А.Переляева, **О.Н.Леонидова**, **Р.Ф.Самигуллина**, **В.Л.Кожевников** Особенности структуры кислородпроводящей керамики $(\text{La,Sr})(\text{Ga,Mg})\text{O}_3$ // 9-е международное совещание **«Фундаментальные**

- проблемы ионики твердого тела»**. г.Черноголовка 24-27 июня 2008 г., Труды совещания. С.146.
14. В.Л.Кожевников, И.А.Леонидов, М.В.Патракеев Оксидные керамические мембраны со смешанной кислород-ионной и электронной проводимостью // 9-е международное совещание **«Фундаментальные проблемы ионики твердого тела»**. г.Черноголовка 24-27 июня 2008 г., Труды совещания. С.36.
 15. М.В.Патракеев, П.В.Аникина, А.А.Марков, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников, А.П.Немудрый, О.А.Савинская Дефектность и высокотемпературный транспорт в $\text{Sr}(\text{Fe},\text{M})\text{O}_{3-\delta}$ // 9-е международное совещание **«Фундаментальные проблемы ионики твердого тела»**. г.Черноголовка 24-27 июня 2008 г., Труды совещания. С.42.
 16. А.Ю.Сунцов, Т.Б.Чарикова, М.В.Зимица, А.А.Марков, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников Влияние гатионного допирования на электрофизические свойства кобальтитов $\text{R}\text{BaCo}_{2-x}\text{M}_x\text{O}_{5+\delta}$ ($\text{R}=\text{Pr},\text{Gd}$; $\text{M}=\text{Cu},\text{Mn}$) // 9-е международное совещание **«Фундаментальные проблемы ионики твердого тела»**. г.Черноголовка 24-27 июня 2008 г., Труды совещания. С.112.
 17. В.Л.Кожевников, И.А.Леонидов, М.В.Патракеев, Е.И.Леонидова, А.П.Тютюник Структурные и электрофизические свойства твердых растворов $\text{Sr}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Pr}_y\text{MnO}_{3-z}$ // VIII Международная конференция **«Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»**. Кисловодск- Ставрополь. 14-19 сентября 2008 г. Материалы конференции. С.383-384.
 18. А.А.Марков, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, Я.Н.Блиновский, А.Ю.Сунцов, В.Л.Кожевников Development of laboratory catalytic membrane reactors for partial oxidation of methane: impact of sizes and geometry // Book of Abstracts **2nd International Conference on the Electrochemical Promotion of Catalysis and its Applications**. Oleron Island. France. September 29th - October 3rd 2008.
 19. М.В.Патракеев, А.А.Марков, И.А.Леонидов, Я.Н.Блиновский, А.Ю.Сунцов, В.Л.Кожевников The partial oxidation of methane in catalytic membrane reactors: evolution of the process parameters // Book of Abstracts **2nd International Conference on the Electrochemical Promotion of Catalysis and its Applications**. Oleron Island. France. September 29th - October 3rd 2008.
 20. П.В.Аникина, А.А.Марков, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников, Кислородная нестехиометрия, ионный и электронный транспорт в сложных оксидах со структурой Раддлесдена-Поппера состава $\text{LaSr}_3\text{Fe}_{3-x}\text{Al}_x\text{O}_{10-\delta}$ // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.15.
 21. И.В.Бакланова, И.А.Леонидов, Л.А.Переляева, Инфракрасная спектроскопия твердых растворов на основе галлата лантана // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.29.
 22. И.В.Бакланова, И.А.Леонидов, Л.А.Переляева, А.Л.Ивановский Спектры комбинационного рассеяния света твердых растворов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Mg}_x\text{O}_{3-\delta}$ // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.30.
 23. В.Л.Кожевников, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, А.А.Марков, Е.И.Леонидова, В.Дабровский Электрофизические свойства манганатов на основе $\text{SrMnO}_{3-\delta}$ // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**. Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.182.

24. В.В.Кучин, А.А.Марков, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников, Кислородная термодинамика и проводимость феррита $\text{SrFe}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_{3-\delta}$ // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы». Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.214.
25. О.Н.Леонидова, А.Л.Бузлуков, А.П.Степанов, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников Кислородный и протонный перенос в перовскитах $\text{BaM}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-x/2}$ ($M = \text{Ti}, \text{Zr}$) // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы». Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.219.
26. А.Ю.Сунцов, Т.Б.Чарикова, М.В.Зиминая, А.А.Марков, М.В.Патракеев, И.А.Леонидов, В.Л.Кожевников Катионное допирование двойных перовскитоподобных кобальтитов РЗЭ и бария // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы». Екатеринбург. 21-24 Октября 2008 г. Тезисы докладов. С.345.
27. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Леонидова О.Н., Бакланова И.В., Поляков Е.В. Факторы управления сорбционной активностью оксигидроксидов элементов (IV) группы // Материалы VIII Международной конференции "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии". Кисловодск- Ставрополь. 14-19 сентября 2008. С.388-389.
28. Шеин И.Р., Леонидова О.Н., Ивановский А.Л., Кожевников В.Л. Новые сверхпроводники на основе четырехкомпонентных оксипниктидов переходных и редкоземельных металлов // Сб. тезисов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы". Екатеринбург. октябрь 2008. С.406.
29. Денисова Т.А., Максимова Л.Г., Журавлев Н.А., Леонидова О.Н. Роль координационной воды в формировании физикохимических свойств гетерополисоединений элементов IIIA группы // Сб. тезисов Всероссийской научной конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы". Екатеринбург. октябрь 2008. С.101.
30. Денисова Т.А., Леонидова О.Н., Максимова Л.Г., Журавлев Н.А., Поляков Е.В. Влияние молекулярной сорбции на проводящие свойства цианоферрата цинка // Труды 9-го Международного Совещания "Фундаментальные проблемы ионики твердого тела". г.Черноголовка. 27-27июня 2008. С.77.
31. Михалев К.Н., Оглобличев В.В., Пискунов Ю.В., Медведев Е.Ю., Леонидова О.Н. Исследование оксида $\text{Mg}_3\text{V}_2\text{O}_8$ // Труды 11 Международного симпозиума "Порядок, беспорядок и свойства оксидов" ОDP О-11. Ростов-на-Дону. п.Лоо. 16-21 сентября 2008. Т.2. С.287-288.
32. Денисова Т.А., Максимова Л.Г. Леонидова О.Н., Поляков Е.В., Журавлев Н.А. Роль сорбционных процессов в формировании низкотемпературной ионной проводимости цианоферратных фаз // Материалы российской конференции с международным участием "Ионный перенос в органических и неорганических мембранах". Туапсе. 19-25 мая 2008. С.99.
33. Р.Ф.Самигуллина, Л.Л.Сурат, Б.В.Слободин Термическая устойчивость двойных по катиону ванадатов - новых потенциальных люминофоров. // Всерос. конф. «ХТТ и функц. материалы». 21-24 октября 2008г. г.Екатеринбург. Тез. докл. С.316.
34. В.Д.Журавлев, Б.В.Слободин Редокс-синтез ванадатов. // Всерос. конф. «ХТТ и функц. материалы» 21-24 октября 2008г. г.Екатеринбург. Тез. докл. С.129.
35. М.М.Kidibaev, Т.С.Koroleva, G.S.Denisov, K.Sharshev, U.K.Mamytbekov, A.C.Bektashov, B.V.Shulgin, F.G.Neshov, A.N.Tcherepanov, A.V.Ischenko,

- Yu.Yu.Uporova, V.D.Zhuravlev, L.V.Ermakova, [B.V.Slobodin](#), [L.L.Surat](#) Luminescence properties of some new optical materials on the base of fluoride and oxide systems. // **Sixth International Conference on Inorganic Materials**. Dresden. Germany. 28-30 September. 2008. P.1-46.
36. А.В.Ищенко, А.Н.Черепанов, [Б.В.Слободин](#), [Л.Л.Сурат](#) Термолюминесценция двойных гексаметаванадатов // **Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений** - IV Уральский семинар. ТТД-2008. 13-14 ноября 2008г. г.Екатеринбург. Тез. докл. С.103-104.
37. A.V.Ishchenko, B.V.Shulgin, [B.V.Slobodin](#), [L.L.Surat](#), V.G.Zubkov, V.A.Pustovarov, V.V.Viktorov, A.N.Tcherepanov VUV-VIS Spectroscopy of new pyrovanadates // **Люминесцентные материалы и твердотельные детекторы ионизирующих излучений** - IV Уральский семинар. ТТД-2008. 13-14 ноября 2008г. г.Екатеринбург. Тез. докл. С.120-121.
38. B.Shulgin, V.Ivanov, V.Pustovarov, A.Tcherepanov, [B.Slobodin](#), [L.Surat](#), A.Ishchenko // **Annual Report-2007**. HASYLAB. DESY. Hamburg. 2008. P.1131-1132.
39. [Строшков В.П.](#) Технология высокоточного электрохимического формообразования плоских резбонакатных плашек для производства винтов-саморезов. // **IVЕвро-азиатский форум Инвестиций и инноваций**. 5-7 ноября 2008г. Екатеринбург. Официальный каталог. С.25.
40. [Строшков В.П.](#) Скоростное высокоточное электрохимическое формообразование плоских резбонакатных плашек. // Международная промышленная выставка "Industry Expo". Научно-практическая конференция **«Инновационные технологии в промышленности Уральского региона»**. 5-7 ноября 2008г. г.Екатеринбург. Сборник тезисов докладов. М.: Издательский центр РХТУ им. Д.И.Менделеева, 2008г. С.70-72.
41. Медведева Н.И., [Ротермель М.В.](#), [Красненко Т.И.](#), Еняшин А.Н. Атомная и электронная структура α - $Zn_2V_2O_7$ в области температур реализации отрицательного объёмного расширения // VIII Международная научная конференция **«Химия твёрдого тела и современные микро- и нанотехнологии»** (14 – 19 сентября 2008 г.). Материалы конференции. Кисловодск – Ставрополь: СевКавГТУ. 2008. С.345-346.
42. [Красненко Т.И.](#), [Ротермель М.В.](#), Чванова А.Н., О.В.Сивцова, Петрова С.А., Захаров Р.Г. Термическое поведение $Mn_2V_2O_7$ // Всероссийская научная конференция **«Химия твёрдого тела и функциональные материалы»**. Сборник тезисов докладов. Екатеринбург: УрО РАН. 2008. С.200.
43. Леонидов И.И, Зубков В.Г., [Сурат Л.Л.](#), Таракина Н.В., Тютюнник, А.П., Корякова О.В., Хмара Е.Ф. Оптимизация оптических свойств твердых растворов $Er_xY_{2-x}CaGe_4O_{12}$ // Сб.трудов 7-й Всероссийской молодежной научной школы **«Материалы нано-,микро-,оптоэлектроники и волоконной оптики. Физические свойства и применение»**. Саранск. 2008. С.129.
44. D.G.Kellerman, A.S.Semenova, [R.F.Samigullina](#) Thermodynamic and electronic properties of the phase $Li_{0.5}Na_{0.5}CoCo_2$. // First Russian-German Seminar **«Thermodynamics and materials science»**. 23-25 September 2008. Novosibirsk. Russia. P.44-44.
45. А.С.Семенова, [Р.Ф.Самигуллина](#), Д.Г.Келлерман, Т.В.Дьячкова, Ю.Г.Зайнулин Различные способы синтеза фазы $Li_{0.5}Na_{0.5}CoO_2$. // Всероссийская конференция **«Химия твердого тела и функциональные материалы»**/ 21-24 октября 2008г. г.Екатеринбург. Тез. докл. С.327/

46. В.Д.Журавлев, [Б.В.Слободин](#) Редокс-синтез ванадатов. // Всерос. конф. «ХТТ и функц. материалы»/ 21-24 октября 2008г. г.Екатеринбург. Тез. докл. С.129

Устные доклады

1. [Зуев М.Г.](#) Перспективные танталовые рентгеноконтрастные вещества. // Конф. с международным участием «**Фармация и общественное здоровье**» г. Екатеринбург. 19 фев. 2008 г.
2. [Зуев М.Г.](#) Новое средство для контрастирования полостных органов. // Третья межрегиональ. специализир. выставка-конференция «**Медицина и Здоровье. Здравоохранение Свердловской области 2008**».
3. [Леонидов И.А.](#) // 9-е Международное Собрание "**Фундаментальные проблемы ионика твердого тела**", г.Черноголовка, 27-27июня 2008 г. (**приглашенный доклад**)
4. [Леонидов И.А.](#) // VIII Международная конференция "**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**", Кисловодск- Ставрополь/ 14-19 сентября 2008 г.
5. [M.V.Patrakeev](#) The partial oxidation of methane in catalytic membrane reactors: evolution of the process parameters // **2nd international conference on the Electrochemical Promotion Of Catalysis and its Applications**. Oléron Island. France. September 29th –October 3rd. 2008.
6. [V.L.Kozhevnikov](#) Some properties of perovskite-like ferrites and their performance in membrane catalytic reactors for partial oxidation of natural gas // **XVIII Международная конференция по химическим реакторам CHIMREACTOR-18**. сентябрь 29 - октябрь 3. 2008. Мальта.
7. [V.L.Kozhevnikov](#) Perovskite-like ferrites - promising materials for oxygen membranes // **Междун. форум по нанотехнологиям, Rusnano-2008**. Москва. 3-5 декабря. 2008.
8. [Васильев В.Г.](#) Использование мышьяк содержащих отходов СУМЗа в производстве антисептиков древесины. // Конференция «**Экологические проблемы промышленных регионов**» 22-24 апреля 2008. Екатеринбург. (**приглашенный доклад**).
9. [Васильев В.Г.](#) Производство строительных материалов с использованием шламов водоочистки ТЭС. // **Коммерциализация и трансфер инновационных разработок**. Екатеринбург. 6 ноября 2008 г.
10. [Васильев В.Г.](#) Переработка мышьяк содержащих отходов в антисептики для защиты древесины. // Научно-практическая конференция «**Инновационные технологии в промышленности уральского региона**» в рамках международной промышленной выставки «Industry Expo». 5-7 ноября 2008г. Екатеринбург.
11. [Васильев В.Г.](#) **Приглашенное выступление** для фирмы GlaxoSmithKline Consumer Healthcare 3 декабря 2007 г. С-Петербург.
12. [Самигуллина Р.Ф.](#) // 11-й Международный симпозиум "**Порядок, беспорядок и свойства оксидов**" **ODPO-2008**. 16-21 сентября 2008г. г.Ростов-на-Дону - пос.Лео, Россия.

Участие в выставках

1. [Борисов С.В.](#), Выставка "**Металлообработка. Мир крепежа. Инструменты**" 16-18 сентября 2008 г. Екатеринбург . Экспонат: Износостойкие покрытия
2. [Борисов С.В.](#), **V Евро-Азиатский форум Связь ПромЭкспо** 2008 6-8 мая 2008 г. Екатеринбург. Экспонат: Износостойкие покрытия
3. [Борисов С.В.](#), 1-я специализированная выставка-конференция, **Переработка отходов. Технологии благоустройства.** 22-25 апреля 2008 г. Екатеринбург. Экспонат: Износостойкие покрытия
4. [Борисов С.В.](#), **IV Евро-Азиатская промышленная выставка**, 15-17 апреля 2008 г. Екатеринбург Экспонат: Износостойкие покрытия
5. [Борисов С.В.](#), **Металлургия. Машиностроение.** 28-31 октября. г. Екатеринбург, Экспонат: Износостойкие покрытия
6. [Борисов С.В.](#), **Российская выставка вооружений**, июль, г. Нижний Тагил, Экспонат: Износостойкие покрытия
7. [Борисов С.В.](#), Выставка **«Уралметаллэкспо»**, сентябрь, г.Н.Тагил Экспонат: Износостойкие покрытия,
8. [Борисов С.В.](#), Выставка **«Энергетика. Электротехника. Приборостроение»** 21-24 октября, г. Екатеринбург. Экспонат: Износостойкие покрытия
9. [Борисов С.В.](#), Международная промышленная выставка **IndustryExpo** 5-7 ноября. г. Екатеринбург Экспонат: Износостойкие покрытия
10. [Васильев В.Г.](#), Специализированная выставка **“Металлообработка. Мир крепежа. Инструменты.”** г. Екатеринбург. Организаторы: Правительство области, ЗАО “Уральские выставки 2000” Экспонат: порошок ультрадисперсной меди высокой чистоты
11. [Васильев В.Г.](#), Международная промышленная выставка. Научно-практическая конференция **“Инновационные технологии в промышленности Уральского региона”**, г. Екатеринбург, организаторы: английская выставочная компания ITE (ООО “Примэкспо”), Российское и Московское Химические Общества им. Д.И. Менделеева. На конференции представлены 6 докладов по инновационным технологиям, разработанным в лабораториях Института. Экспонат: порошок ультрадисперсной меди высокой чистоты
12. [Васильев В.Г.](#), **Металлургия. Машиностроение Урала**, г. Екатеринбург, организаторы: УралЭкспоцентр, Международный союз металлургов, Правительство области, Союз машиностроительных предприятий Свердловской области. Экспонат: порошок ультрадисперсной меди высокой чистоты
13. [Васильев В.Г.](#), Уральская неделя химических технологий 6-я специализированная выставка, 3-я научно-практическая конференция **«Аналитическое обеспечение в химической, нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, строительной и машиностроительной промышленности»**. г. Екатеринбург, организаторы: Правительство области, “Союзоблхимпром “, ЗАО “Уральские выставки”. Экспонат: порошок ультрадисперсной меди высокой чистоты