

Труды лаборатории оксидных систем

ноябрь 2005- ноябрь 2006.

МОНОГРАФИИ

1. В.П.Строшков, В.А.Пшеничников, В.Л.Кожевников Высокоточное электрохимическое формообразование сложнопрофильного инструмента и деталей машин. Екатеринбург: УрО РАН. 2005. 212с.
2. М.Г.Зуев, Л.П.Ларионов и др. Новые материалы для медицины. Отв. ред. М.Г.Зуев, Л.П.Ларионов. Екатеринбург: УрО РАН М.Г. 2006. 167с.

ПАТЕНТЫ

1. Строшков В.П., Пшеничников В.А., Кожевников В.Л. Способ электрохимического формообразования турбинных лопаток и устройство для его осуществления / Патент РФ № 2283735.
2. В.Д.Журавлев, В.Г.Васильев, Д.А.Беленков, Способ получения антисептика типа хром-медь-мышьяк для пропитки древесины, Патент РФ № 2278782

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. M.V.Patrakeev, A.A.Markov, I.A.Leonidov, V.L.Kozhevnikov, V.V.Kharton Ion and electron conduction in $\text{SrFe}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-d}$. // **Solid State Ionics** V.177. 2006. P.1757-1760.
2. I.A.Leonidov, M.V.Patrakeev, Yu.A.Bahteeva, K.V.Poholok, D.S.Filimonov, K.R.Poeppelmeier, V.L.Kozhevnikov Oxygen-ion and electron conductivity in $\text{Sr}_2(\text{Fe}_{1-x}\text{Ga}_x)_2\text{O}_5$. // **J. Solid State Chem.** V.179. 2006. P.3045-3051.
3. R.J.Packer, S.J.Skinner, A.A.Yaremchenko, E.V.Tsipis, V.V.Kharton, M.V.Patrakeev, Yu.A.Bakhteeva Lanthanum substituted $\text{CeNbO}_{4+\delta}$ scheelites: mixed conductivity and structure at elevated temperatures. // **J. Mater. Chem.** V.16. 2006. P.3503-3511.
4. E.N.Naumovich, V.V.Kharton, A.A.Yaremchenko, M.V.Patrakeev, D.G.Kellerman, D.I.Logvinovich, V.L.Kozhevnikov Defect formation in $\text{LaGa}(\text{Mg},\text{Ni})\text{O}_{3-\delta}$: A statistical thermodynamic analysis validated by mixed conductivity and magnetic susceptibility measurements. // **Phys. Rev. B.** V.74. 2006. P.064105.
5. S.Streule, A.Podlesnyak, D. Sheptyakov, E.Pomjakushina, M.Stingaciu, K.Conder, M.Medarde, M.V.Patrakeev, I.A.Leonidov, V.L.Kozhevnikov, J.Mesot High-temperature order-disorder transition and polaronic conductivity in $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{5.48}$. // **Phys. Rev. B.** V.73. 2006. P.094203-5.
6. M.V.Patrakeev, I.A.Leonidov, V.L.Kozhevnikov, V.V.Kharton Oxygen Nonstoichiometry and Ion-electron Transport in $\text{SrFe}_{0.9}\text{M}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ (M=Cr,Ti,Al). // **Materials Science Forum.** V.514-516. 2006. P.382-386.
7. E.N.Naumovich, M.V.Patrakeev, V.V.Kharton, A.A.Yaremchenko, E.V.Tsipis, D.I.Logvinovich, J.R.Frade, F.M.B.Marques Defect Formation in $\text{La}_2\text{Ni}(\text{M})\text{O}_{4+\delta}$ (M=Co,Cu): Modelling and Coulometric Titration Study. // **Materials Science Forum.** V.514-516. 2006. P.397-401.
8. I.A.Leonidov, M.V.Patrakeev, Yu.A.Bakhteeva, E.B.Mitberg, V.L.Kozhevnikov, P.Colomban, K.R.Poeppelmeier High-temperature phase equilibria in the oxide systems $\text{SrFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_{2.5}$ - $\text{SrFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_3$ (x= 0, 0.1, 0.2). // **J. Solid State Chem.** V.179. 2006. P.1093-1099.

9. V.V.Kharton, J.C.Waerenborgh, A.P.Viskup, S.O.Yakovlev, **M.V.Patrakeev**, P.Gaczynski, I.P.Marozau, A.A.Yaremchenko, A.L.Shaula, V.V.Samakhval Mixed conductivity and Mössbauer spectra of $(\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})_{1-x}\text{Fe}_{1-y}\text{Al}_y\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0-0.05$, $y = 0-0.30$). // **J. Solid State Chem.** V.179. 2006. P.1273-1284.
10. E.N.Naumovich, **M.V.Patrakeev**, V.V.Kharton, M.S.Islam, A.A.Yaremchenko, J.R.Frade, F.M.B.Marques. Defect interactions in $\text{La}_{0.3}\text{Sr}_{0.7}\text{Fe}(\text{MV})\text{O}_{3-\delta}$ (MV=Al, Ga) perovskites: Atomistic simulations and analysis of $p(\text{O}_2)$ -T-d diagrams. // **Solid State Ionics** V.177. 2006. P.457 - 470.
11. A.A.Yaremchenko, V.V.Kharton, E.N.Naumovich, D.I.Shestakov, V.F.Chukharev, A.V.Kovalevsky, A.L.Shaula, **M.V.Patrakeev**, J.R.Frade, F.M.B.Marques. Mixed conductivity, stability and thermomechanical properties of Ni-doped $\text{La}(\text{Ga},\text{Mg})\text{O}_{3-\delta}$. // **Solid State Ionics** V.177. 2006. P.549 - 558.
12. **M.V.Patrakeev**, V.V.Kharton, **Yu.A.Bakhteeva**, A.L.Shaula, **I.A.Leonidov**, **V.L.Kozhevnikov**, E.N.Naumovich, A.A.Yaremchenko, F.M.B.Marques Oxygen nonstoichiometry and mixed conductivity of $\text{SrFe}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-d}$ (M = Al, Ga): effects of B-site doping. // **Solid State Sciences** V.8. 2006. P.476-487.
13. I.R.Shein, **V.L.Kozhevnikov**, A.L.Ivanovskii, The influence of oxygen vacancies on the electronic and magnetic properties of perovskite-like SrFeO_{3-x} . // **J. Phys. and Chem. of Solids** V.67. 2006. P.1436-1439.
14. V.M.Zainullina, M.A.Korotin, **V.L.Kozhevnikov** Electronic structure and properties of strontium ferrite $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_6$. // **Eur. Phys. J. B** V.49. 2006. P.425-431.
15. O.B.Lapina, D.F.Khabibulin, K.V.Romanenko, Z.Gan, **M.G.Zuev** et al. ^{93}Nb NMR chemical shift scale for niobia systems. // **Solid State Nuclear Magnetic Resonance**. V.28. 2005. Issues 2-4. P.204-224.
16. E.V.Arhipova, **M.G.Zuev**, L.A.Perelyaeva. Phase relations and spectral properties of new phases in Sc_2O_3 - V_2O_5 - Nb_2O_5 - Ta_2O_5 system. // **J. Alloys and Compounds**. V.414. 2006. Issues 1-2. P.48-54
17. Rinkevich A., Nosov A., **Vassiliev V.**, **Vladimirova E.** Radiofrequency electromagnetic properties of $\text{Pb}_{0.4}\text{La}_{0.6}\text{MnO}_3$ manganite under dc-biased magnetization. // **J. Physics D**. V.39. 2006. P.2015-2018.
18. **V.L.Kozhevnikov**, **I.A.Leonidov**, **M.V.Patrakeev**, **Yu.A.Bakhteeva** Structural Stability and Ion Transport in $\text{LaSr}_2\text{Fe}_{1-y}\text{Cr}_y\text{O}_{8-\delta}$. // **in Full Cell Technologies: State and Perspectives (N. Sammes, eds.)**. 2005. Springer. P.149-155.

СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **И.А.Леонидов**, **М.В.Патракеев**, **Э.Б.Митберг**, **О.Н.Леонидова**, **В.Л.Кожевников** Термодинамические и структурные свойства $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$. // **Неорганические материалы** Т.42. 2006. №2. С.232-237.
2. **И.А.Леонидов**, **М.В.Патракеев**, **В.Л.Кожевников** Термодинамические свойства слабосвязанного кислорода и электронный транспорт в $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_{6+\delta}$ в окислительных условиях. // **ЖФХ**. Т.80. 2006. №4. С.616-621.
3. И.Р.Шейн, **В.Л.Кожевников**, А.Л.Ивановский Зонная структура перовскитоподобных фаз $\text{A}(\text{Sn}_{1-x}\text{M}_x)\text{O}_3$ (A = Ca, Sr, Ba; M = Mn, Fe, Co): поиск новых магнитных полуметаллов. // **Физика и техника полупроводников**. Т.40. 2006. С.1295-1299.
4. К.И.Шейн, И.Р.Шейн, **В.Л.Кожевников**, А.Л.Ивановский Влияние кулоновских корреляций на зонную структуру и магнитные характеристики перовскита SrFeO_3 . // **Металлофизика. Новейшие технол.** Т.28. 2006. №1. С.123-135.

5. Э.И.Юрьева, [В.Л.Кожевников](#), А.Л.Ивановский Зарядовые состояния и параметры сверхтонких взаимодействий в перовските SrFeO₃. // **ЖСХ**. Т.47. 2006. С.571-575.
6. Д.Г.Келлерман, В.Р.Галахов, А.С.Семенова, [Я.Н.Блиновсков](#), [О.Н.Леонидова](#) Переход полупроводник-металл в дефектном кобальтите лития. // **ФТТ**. Т.48. 2006. В.3. С.510-517.
7. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, Е.В.Поляков, Н.А.Журавлев, С.А.Ковязина, [О.Н.Леонидова](#), Д.Ф.Хабибулин, Э.И.Юрьева Синтез и физико-химические свойства метатитановой кислоты. // **ЖНХ**. Т.51. 2006. №5. С.691-700.
8. [Петухов С.Л.](#), [Владимирова Е.В.](#), [Сурат Л.Л.](#), [Слободин Б.В.](#) Синтез и структура двухслойных манганитов на основе Ca₃Mn₂O₇ с одновременным замещением кальция на лантан и стронций. // **ЖНХ**. Т.51. 2006. №1. С.29-32.
9. [Слободин Б.В.](#), [Сурат Л.Л.](#) Двойные ванадаты цинка и щелочных металлов. // **ЖНХ**. Т.51. 2006. №9. С.1435-1438.
10. А.В.Сирин, [Т.И.Красненко](#), В.Г.Мизин, Т.П.Сирина, [М.В.Ротермель](#) Десульфурация вторичного ванадиевого сырья. // **Металлург**. 2006. №.11. С. 85-88.
11. Ринкевич А.Б., Носов А.П., Ригмант М.Б., [Васильев В.Г.](#), [Владимирова Е.В.](#) Сенсоры магнитного поля на основе манганитов лантана, допированных свинцом. // **Дефектоскопия**. 2006. №8. С.34-47.
12. Шабашов В.А., [Борисов С.В.](#), Заматовский А.Е., Вильданова Н.Ф., Мукосеева А.Г., Литвинов А.В., [Шепатковский О.П.](#) Растворение нитрида Fe₄N в азотированном слое железа при холодной деформации сдвигом под давлением. // **ФММ**. Т.102. 2006. Вып.5. С.545-552.
13. Zubkov V.G., Tyutyunnik A.P., [Slobodin B.V.](#), [Surat L.L.](#) et al. Photo- and radioluminescence of new luminescent materials on the base of Alkali-Alkaline-Earth Elements. // **Изв. вузов. Физика**. Т.49. №10. 2006. Прил. С.395-398.

НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. [Зуев М.Г.](#) Энергетическая структура супероксида O₂⁻ и перенос энергии возбуждения с его участием. // 4-я национальная НПК с международным участием **«Активные формы кислорода, оксид азота, антиоксиданты и здоровье человека»** Смоленск 26-30 сен. 2005 г. Сб. Трудов. С. 35-38.
2. [Зуев М.Г.](#), Ширкевич Э.Г. Ориентировочный технико-экономический расчет получения гелевых рентгеноконтрастных средств на основе танталатов лантана и иттрия на базе лаборатории ИХТТ. 2005. 8 с.
3. А.В.Сирин, [Т.И.Красненко](#), Т.П.Сирина, [М.В.Ротермель](#) Моделирование процесса десульфурации высокосернистого ванадиевого сырья. // Сборник трудов. Томск: изд-во ТПУ, 2006. С.285 – 287.
4. А.В.Сирин, [Т.И.Красненко](#), Т.П.Сирина, [М.В.Ротермель](#) Десульфурация зол мазутных тепловых электростанций с получением комплексных ванадий-никелевых концентратов. // Сборник трудов. Международный симпозиум **«Порядок, беспорядок и свойства оксидов»** ОДРО – 2006, Сочи 19 – 23 сентября 2006. С.119 – 121.
5. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, И.Р.Шейн, Н.А.Журавлев, О.В.Сивцова, [О.Н.Леонидова](#), И.В.Бакланова. Синтез и свойства фаз Li_{2-x}H_xMO₃ (M = Ti, Zr, Sn; 0 < x < 2) // 9 Международный симпозиум **«Порядок, беспорядок и свойства оксидов»**, ОДРО-9. Ростов-на-Дону, п.Лоо. 19 – 23 сентября 2006. Ч.II. С.199-202.

ТЕЗИСЫ

1. **Строшков В.П.** Высокоточное скоростное электрохимическое формообразование турбинных лопаток целиком без механической обработки и финишной доводки // Конференция **«Технологический трансферт в Уральском регионе»** 2 ноября 2006г. Екатеринбург. Официальный каталог Уральской венчурной выставки-ярмарки «Инновации 2006» С.31-33.
2. **Строшков В.П., Пшеничников В.А.** Интеграция CAD/CAM систем с электрохимическим формообразованием при металлообработке // Научно-техническая конференция **«Современные компоненты и системы в приборостроении»** 15 ноября 2006г. Екатеринбург. Официальный каталог 5й межрегиональной специализированной выставки «Приборостроение. Электроника. Электротехника». 14-16.11.2006. С.10.
3. **Строшков В.П., Пшеничников В.А.** Способ электрохимического формообразования турбинных лопаток // Научно-техническая конференция **«Современные компоненты и системы в приборостроении»** 15 ноября 2006г. г.Екатеринбург. Официальный каталог 5й межрегиональной специализированной выставки «Приборостроение. Электроника. Электротехника». 14-16.11.2006г. С.11.
4. **Зуев М.Г.,** Переляева Л.А., Черемных В.С., Бакланова И.В. Фазовые соотношения и люминесценция новых фаз в системе La – Sr – Y – O. // VI Международная научная конференция **“Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»**17–22 сен. 2006 Кисловодск. С.59-60.
5. **М.Г.Зуев,** Л.А.Переляева, С.В.Панин, Е.В.Заболоцкая, Э.М.Лебедева Фазовые соотношения в системе La-Sr-Sc-O в субсолидусной области. // VI Международная научная конференция **“Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»** 17–22 сен. 2006 Кисловодск. С. 60-61.
6. Вятчина В.Г., Переляева Л.А., **М.Г.Зуев** Спектроскопия стекол системы $MgSO_4 - Na_2B_4O_7 - KPO_3$ // **«Термодинамика и материаловедение»** VI семинар СО РАН - УрО РАН. Екатеринбург. 2006. С. 37.
7. **Л.Л.Сурат,** **М.Г.Зуев** Фазовые равновесия в системе $V_2O_5-Nb_2O_5-MoO_3$ // **«Термодинамика и материаловедение»** VI семинар СО РАН - УрО РАН. Екатеринбург. 2006. С.164.
8. С.А.Петрова, Р.Г.Захаров, **М.В.Ротермель,** **Т.И.Красненко** Кристаллохимические особенности фазовых переходов в системе $Zn_2V_2O_7 - Cu_2V_2O_7$ // IV Национальная кристаллохимическая конференция, Черноголовка 26 – 30 июня 2006
9. А.В.Сирин, **Т.И.Красненко,** Т.П.Сирин, **М.В.Ротермель** Моделирование процесса десульфурации высокосернистого ванадиевого сырья // V Международная научная конференция **«Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах».** Томск. 28 июля – 4 августа 2006.
10. **М.В.Ротермель,** **Т.И.Красненко,** О.С.Позднякова, Аномальное термическое расширение ванадатов // VI Семинар СО РАН – УрО РАН **«Термодинамика и материаловедение»** Екатеринбург. 17-19 октября 2006.
11. О.С.Позднякова, **Т.И.Красненко,** Т.П.Сирин, **М.В.Ротермель** Десульфурация ванадийсодержащих отходов ТЭС // VI Семинар СО РАН – УрО РАН **«Термодинамика и материаловедение».** Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006.

12. [Т.И.Красненко](#) Кристаллохимическое описание деформаций координационных структур при изменении внешних термодинамических параметров // VI Семинар СО РАН – УрО РАН «**Термодинамика и материаловедение**». Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006.
13. [А.П.Носов](#), [А.Б.Ринкевич](#), [В.В.Устинов](#), [В.Г.Васильев](#), [Е.В.Владимирова](#), [Х.Шимчак](#), [С.Левандовский](#), [А.Абальшев](#) Проникновение высокочастотного электромагнитного поля через тонкие пленки манганитов лантана допированных стронцием // Сборник трудов XIX международной школы-семинара «**Новые магнитные материалы микроэлектроники**» (НМММ-19). 12 -16 июня 2006 г. г.Москва. Россия. С.293.
14. [В.Д.Журавлев](#), [В.Г.Васильев](#). Использование промышленных отходов для производства мышьяковой кислоты. // Межрегиональная научно-техническая конференция. Екатеринбург 2006 г. С.13.
15. [Васильев В.Г.](#), [Осминин А.Г.](#), [Ларионов Л.П.](#), Рентгенокотрастная наножидкость // 10^я международная семинар-ярмарка «**Российские технологии для индустрии**». С.46.
16. [Васильев В.Г.](#), [Кожевников В.Л.](#), [Владимирова Е.В.](#), [Носов А.П.](#) Наножидкость металлического серебра. // 10^я международная семинар-ярмарка «**Российские технология для индустрии**». С.92.
17. [Григоров И.Г.](#), [Борисов С.В.](#), [Шепатковский О.П.](#), [Хлебников А.Н.](#), [Поляков Е.В.](#), [Зайнулин Ю.Г.](#) Особенности формирования нитридных пленок на полимерной поверхности. // VI семинар СО РАН – УрО РАН «**Термодинамика и материаловедение**». Екатеринбург. 2006. С.42.
18. [Шабашов В.А.](#), [Борисов С.В.](#), [Заматовский А.Е.](#), [Вильданова Н.Ф.](#), [Мукосеев А.Г.](#), [Литвинов А.В.](#), [Шепатковский О.П.](#) Фазовые переходы в осажденных на железе нитридных слоях при интенсивной холодной деформации // X Международная конференция "**Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения**". Ижевск. 2006. С.37.
19. [Марков А.А.](#), [Леонидов И.А.](#), [Патракеев М.В.](#) Кислородный и электронный транспорт в фазах Раддлзедена-Поппера $Sr_3Fe_{2-x}Sc_xO_{3-\delta}$ // XVI Российская молодежная научная конференция «**Проблемы теоретической и экспериментальной химии**». Екатеринбург. 25-28 апреля 2006. С.245-246.
20. [Патракеев М.В.](#), [Марков А.А.](#), [Леонидов И.А.](#), [Кожевников В.Л.](#) Кислородная нестехиометрия и транспортные свойства допированных производных $SrFeO_{3-\delta}$ и $Sr_3Fe_{2-x}Sc_xO_{3-\delta}$ // 8-е Международное совещание "**Фундаментальные проблемы ионники твердого тела**". Черногловка. 13 - 16 июня 2006, С.63.
21. [Сунцов А.Ю.](#), [Марков А.А.](#), [Блиновсков Я.Н.](#), [Патракеев М.В.](#), [Леонидов И.А.](#), [Кожевников В.Л.](#) Электрофизические и термодинамические свойства двойных перовскитов $PtBaCo_{2-x}Cu_xO_{5+\delta}$ // 8-е Международное совещание «**Фундаментальные проблемы ионники твердого тела**». Черногловка. 13-16 июня 2006. С.65.
22. [Марков А.А.](#), [Самигуллина Р.Ф.](#), [Леонидов И.А.](#), [Патракеев М.В.](#), [Кожевников В.Л.](#) Смешанная проводимость и термодинамические свойства сложных оксидов $SrFe_{1-x}Sc_xO_{3-\delta}$. // VI Международная научная конференция «**Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии**». Кисловодск. 17-22 сентября 2006. С.87.
23. [Марков А.А.](#), [Патракеев М.В.](#), [Леонидов И.А.](#), [Кожевников В.Л.](#) Термодинамические свойства слабосвязанного кислорода в ферритах $SrFe_{1-x}Sc_xO_{3-\delta}$ и $Sr_3Fe_{2-x}Sc_xO_{7-\delta}$. // VI семинар СО РАН – УрО РАН «**Термодинамика и материаловедение**». Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006. С.104.
24. [Сунцов А.Ю.](#), [Марков А.А.](#), [Блиновсков Я.Н.](#), [Леонидов И.А.](#), [Патракеев М.В.](#), [Кожевников В.Л.](#) Кислородная нестехиометрия и термодинамические свойства двойных перовскитов $PtBaCo_{2-x}Cu_xO_{5+\delta}$. // VI семинар СО РАН – УрО РАН

- «Термодинамика и материаловедение».** Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006. С.163.
25. E.V.Polyakov, L.G.Maksimova, T.A.Denisova, **O.N.Leonidova**, N.A.Zhuravlev, Molecular adsorption of electrolytes as a route to vary ionic conductivity of solid. // FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INORGANIC MATERIALS. Ljubljana. Slovenia. 2006. P.103.
 26. Е.В.Поляков, Л.Г.Максимова, **О.Н.Леонидова**, Т.А.Денисова, **Я.Н.Блиновсков**, Н.А.Журавлев Молекулярная сорбция карбонатов лития и цезия цианоферратами никеля и вероятный механизмы ионного транспорта продуктов сорбции. // VI Международная научная конференция **«Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»**. Кисловодск. 17-22 сентября 2006. С.117.
 27. **И.А.Леонидов**, **О.Н.Леонидова**, **Л.Л.Сурат**, **Р.Ф.Самигуллина** Суперионный перенос катионов кальция и стронция в модифицированных ортованадатах ЦЗМ. // VI Международная научная конференция **«Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии»**. Кисловодск. 17-22 сентября 2006. С.83.
 28. Т.А.Денисова, Л.Г.Максимова, **О.Н.Леонидова**, Н.А.Журавлев, Закономерности изменения гидратного состава и проводящих свойств солей 12-ГПК IIIA группы. // VI семинар СО РАН – УрО РАН **«Термодинамика и материаловедение»**. Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006. С.47.
 29. **И.А.Леонидов**, **Л.Л.Сурат**, **О.Н.Леонидова**, **Р.Ф.Самигуллина** Новые фазы переменного состава на основе ортованадатов щелочноземельных металлов. // VI семинар СО РАН – УрО РАН **«Термодинамика и материаловедение»**, Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006. С.97.
 30. Л.Г.Максимова, Т.А.Денисова, **О.Н.Леонидова**, Н.А.Журавлев, О.В.Сивцова, И.В.Бакланова, Синтез и физико-химические характеристики фаз $Li_{2-x}H_xMO_3$ (M=Ti, Zr, Sn; $0 \leq x \leq 2$). // VI семинар СО РАН – УрО РАН **«Термодинамика и материаловедение»**. Екатеринбург. 17 - 19 октября 2006. С.103.
 31. Е.В.Поляков, Л.Г.Максимова, **О.Н.Леонидова**, Т.А.Денисова, Н.А.Журавлев, И.В.Бакланова, Н.Хлебников Л.Л.Соколова Молекулярная сорбция и ионная проводимость комплексных цианоферратов никеля и меди. // VI семинар СО РАН – УрО РАН **«Термодинамика и материаловедение»**. Екатеринбург. 17-19 октября 2006. С.138.

Заявки на получение патента, изобретения:

1. **Строшков В.П.**, **Пшеничников В.А.** Способ электрохимической размерной обработки турбинных лопаток и устройство для его осуществления / Заявка № 2005129893 от 26.09.2005 г. на получение Патента РФ на изобретение.

Внедрение технологии

1. **Строшков В.П.** Разработка импульсно-циклического метода электрохимической размерной обработки лопаток компрессоров газотурбинных двигателей. Отчет по НИР гос.контракта № 3177р/5635 Фонду содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере при правительстве РФ. Екатеринбург. 2006 г. № гос.регистрации 0120.0 506898. 105 с.

Защита диссертаций

1. [В.П.Строшков](#) Влияние легирующих элементов (W, V, Mo, Cr, Mn) на качество поверхности и точность электрохимической размерной обработки инструментальных сталей // Диссертация на соиск. ученой степени кандидат техн. наук. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. 2005.
2. [М.В.Ротермель](#) Кристаллохимия $M_2V_2O_7$ (M = Cu, Zn, Cd) и фазовые равновесия с их участием // Диссертация на соискание степени канд. хим. наук, 2006.