

Список публикаций лаб.№4 за 2014 год
(ноябрь 2013 – ноябрь 2014)

I. МОНОГРАФИИ

1. E. V. Shalaeva, **O.I. Gyrdasova, V.N. Krasilnikov, M. A. Melkozerova**, I. V. Baklanova, La. Yu. Buldakova. Structural, Optical, and Photocatalytic Properties of Quasi-One-Dimensional Nanocrystalline ZnO, ZnO:C:nC Composites, and C-doped ZnO // *Nanocomposites, Nanophotonics, Nanobiotechnology, and Applications Springer Proceedings in Physics*, V. 156, 2015, pp 313-335

II. ОБЗОРЫ

1. **Линников О.Д.** Механизм формирования осадка при спонтанной кристаллизации солей из пересыщенных водных растворов // Успехи химии. – 2014. – Т. 83. №4. – С. 343-364.
(O D Linnikov, "Mechanism of precipitate formation during spontaneous crystallization of salts from supersaturated aqueous solutions", *RUSS CHEM REV*, 2014, **83** (4), 343–364.)

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **Oleg Linnikov, Irina Rodina**, Vladimir Shevchenko, Irina Medvedeva, Michael Uimin, Nina Schegoleva, Anatoly Yermakov, Vladimir Platonov, Vladimir Osipov. Removal of Cr(VI) from aqueous solutions by magnetite nanoparticles with different sizes and crystal structure // Desalination and water treatment. – 2014. - Vol. 52. - Issue 1-3. - P. 324-330, doi: 10.1080/19443994.2013.786654

2. N.I. Matskevich, Th. Wolf, A.N. Bryzgalova, **T.I. Chupakhina**, E.S. Zolotova, M.Yu. Matskevich, M.A. Bespyatova. Thermochemical investigation of Bi₂O₃ doped by Re₂O₇ and Sm₂O₃ // *Thermochimica Acta*. – 2014 – V. 575. - P. 17– 20.

3. N.I. Matskevich, Th. Wolf, M.Yu. Matskevich, A.N. Bryzgalova, **T.I. Chupakhina**, I.V. Vyazovkin. Synthesis and thermodynamic stability of new phase BaCe_{0.6}Y_{0.3}In_{0.1}O_{2.8} // *Thermochimica Acta*. – 2014 – V. 579. - P. 22– 26.

4. **Линников О.Д.** Соотношение между энергиями активации процессов зарождения и роста кристаллов // Вестник Донбасса (Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури). – 2013. – 4(102). С. 8-14 .

5. **G.V.Bazuev**, A.P. Tyutyunnik, **B.G. Golovkin**. // Phase Chemistry in the Ca – Mn – Sb – O System at 1160-12500C // *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*. - 2013. - B. 639. - № 14. - S. 2657 – 2663.

6. Y. Liu, Y. Cheng, W. Shu, Z. Peng, K. Chen, J. Zhou, W. Chen, **G.S. Zakharova**. Formation and photovoltaic performance of few-layered grapheme-decorated TiO₂ nanocrystals used in dye-sensitized solar cells // *Nanoscale*. - 2014. - V. 6. - P.6755-6762.

7. J. Xu, Z. Li, X. Zhang, S. Huang, S. Jiang, Q. Zhu, H. Sun, **G.S. Zakharova**. Self-assembled V₃O₇/grapheme oxide nanocomposites as cathode material for lithium-ion batteries // *Int. J. Nanotechnol.* - 2014. - V.11. - № 9-11. - P.808-818.

8. Z. Li, H. Sun, J. Xu, Q. Zhu, W. Chen, **G.S. Zakharova**. The synthesis, characterization and electrochemical properties of $V_3O_7 \cdot H_2O/CNT$ nanocomposite // *Solid State Ionics*. - 2014. - V.262. - P.30-34.
8. Y. Liu, Y. Cheng, K. Chen, Z. Peng, G. Yang, **G.S. Zakharova**, W. Chen. Fabrication of TiO_2 nanotubes arrays and their application in flexible dye-sensitized solar-cells // *RSC Advances*. 2014. - V.4. - P. 45592-45597.
9. **Gennady V. Bazuev**, Aleksander P. Tyutyunnik, and **Boris G. Golovkin**. Phase Chemistry in the Ca-Mn-Sb-O System at 1160–1250 °C. // *Z. Anorgan. Allgem. Chem.* 2013ю - 639 (14). – P. - 2657-2663. DOI: 10.1002/zaac.201300269.
10. Ya.V. Baklanova, T.A. Denisova, **L.G. Maksimova**, A.P. Tyutyunnik, I.V. Baklanova, I.R. Shein, R.B. Neder, N.V. Tarakina. “Synthesis and characterisation of new $MO(OH)_2$ (M = Zr, Hf) oxyhydroxides and related Li_2MO_3 salts“ // *Dalton Transactions*. – 2014. - V. 43. - P. 2755-2763.

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. Шевченко В.Г., Еселевич Д.А., Конюкова А.В, **Красильников В.Н.** Влияние ванадийсодержащих активирующих добавок на горение порошков алюминия. // Журнал «Химическая физика», 2014, №10, стр .XX
2. Ворох А.С., Назарова С.З., **Кожевникова Н.С.** Особенности формы наночастиц сульфида свинца PbS по данным рентгеноструктурного анализа и магнитной восприимчивости // Доклады академии наук. Серия физическая химия. – 2014. – Т. 454. - № 3. – С. 300-304.
3. Vorokh A.S., Nazarova S.Z., **Kozhevnikova N.S.** Geometry of lead sulfide nanoparticles with a NaCl-type structure // *Mendeleev Commun.* – 2014. – V. 24. - No. 1. – P. 55-57.
4. **Линников О.Д., Родина И.В.** Сравнительная оценка эффективности ряда известных флокулянтов // Водоснабжение и санитарная техника. – 2014. - №1. – С. 33-37.
5. Жуков В.П., **Красильников В.Н.**, Бакланова И.В., Переляева Л.А., Шеин Р.И. Электронная зонная структура, оптическое поглощение и фотокаталитическая активность нанотрубчатого оксида цинка, допированного железом, кобальтом, медью // *Физика твердого тела*. - 2013. - Т. 55. - № 12. - С. 2331-2339.
6. **Мелкозерова М.А., Красильников В.Н., Гырдасова О.И.**, Бакланова И.В., Шалаева Е.В., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Влияние природы допанта на электронное строение, оптические свойства и фотокаталитическую активность наноструктурированных твердых растворов $Zn_{0.95}M_{0.05}O$ (M – Co, Ni, Cu) с трубчатой морфологией агрегатов // *Физика твердого тела*. - 2013. - Т. 55. - № 12. - С. 2340-2345.
7. Бакланова И.В., **Красильников В.Н., Гырдасова О.И.**, Переляева Л.А., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю., Жуков В.П., Шеин И.Р. Синтез, оптические свойства и фотокаталитическая активность анатаза, допированного лантаноидами // Журнал неорганической химии. - 2014. - Т. 59. - № 2. - С. 154-159.

8. **Gyrdasova O.I., Krasil'nikov V.N., Shalaeva E.V., Baklanova I.V., Melkozerova M.A., Buldakova L.Y., Yanchenko M.Y.** Optical and photocatalytic properties of quasi-one-dimensional ZnO activated by carbon // *Mendeleev Commun.* - 2014. - V. 24. - P. 143-144.
9. **Линников О, Родина И., Аксёнов В.** Сравнительная эффективность реагентов при очистке воды от коллоидно-дисперсных примесей // *Вода Magazine* – 2014. - №1 (77). - С. 28-30.
10. **O.D. Linnikov,** Relations between activation energies for nucleation and of growth of crystals // *Nanosystems.* – 2014. – 5(4). – P. 546-552.
11. Поляков Е.В., **Красильников В.Н.,** Тютюнник А.П., Хлебников Н.А., Швейкин Г.П. Прекурсорный синтез нанодисперсного карбида вольфрама WC и нанокompозитов WC:nCo // *Доклады АН.* - 2014. - Т. 457. - №. 2. - С. 189-192.
12. Бакланова И.В., **Красильников В.Н., Гырдаcова О.И.** Булдакова Л.Ю., Переляева Л.А., Бамбуров В.Г. Морфология, спектры поглощения и фотокаталитическая активность наноразмерного твердого раствора $Ti_{1-x}Eu_xO_{2-x/2}$ // *Доклады АН.* - 2014. - Т. 457. - №. 3. - С. 304-307.
13. Baklanova I.V., **Krasilnikov V.N.,** Perelyaeva L.A., **Gyrdasova O.I.** Optical properties, emission characteristics, and photocatalytic activity of nanosize titanium dioxide doped with europium // *Nanotechnologies in Russia.* - 2014. - V. 9. - № 9-10. - P. 502-510.
14. Polyakov E.V., **Krasilnikov V.N., Gyrdasova O.I.,** Buldakova L.Y., Yanchenko M.Y. Synthesis and photocatalytic activity of quasionedimensional (1D) solid solutions $Ti_{1-x}M_xO_{2-2x/2}$ ($M(III) = Fe(III), Ce(III), Er(III), Tb(III), Eu(III), Nd(III)$ and $Sm(III), 0 \leq x \leq 0.1$) // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics.* - 2014. - V. 5. - № 4. - P. 553–563.
15. Dyachkova T.V., **Krasilnikov V.N., Gyrdasova O.I.,** Shalaeva E.V., Tyutyunnik A.P., Marchenkov V.V., Zaynulin Y.G., Weber H.W. Effect of high pressures and high temperatures on structural and magnetic characteristics of nanostructured solid solutions $Zn_{1-x}Fe_xO$ // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics.* - 2014. - V. 5. - № 4. - P. 564-573.
16. **Kozhevnikova N.S., Gyrdasova O.I.,** Vorokh A.S., Baklanova I.V., Buldakova L.Yu. A facile route of coupling ZnO nanorods by CdS nanoparticles using chemical bath deposition // *Nanosystems: physics, chemistry, mathematics.* – 2014. – V. 5, No. 4. – P. 579-589.
17. **Б.Г. Головкин.** Истинный состав пентаоксида ванадия в условиях атмосферы воздуха. // *Энциклопедия инженера-химика.* - 2013. - № 2. - С. 13-15.
18. **Б.Г. Головкин.** Диаграмма состояния системы $V_2O_5 - V_2O_4 - TiO_2$ в атмосфере воздуха. // *Энциклопедия инженера-химика.* - 2013. - № 9. - С. 2-6.
19. **Б.Г. Головкин.** Фазовые соотношения в системе $BaO - TiO_2 - V_2O_5 - V_2O_4 - CO_2$ в воздушной атмосфере. // *Энциклопедия инженера-химика.* - 2014. - № 6. - С. 2 – 7.
20. Kuznetsov M.V., **Zakharova G.S.** XPS study of $M_xTi_{0.91}V_{0.09}O_{2+\delta} \cdot nH_2O$ ($M=Co, Fe$) nanoscale oxides // *Mendeleev Commun.* - 2014. - V.24. - P.17-19.
21. **Захарова Г.С.** Нанотрубки анатазной модификации // *Журн. неорган. химии.* - 2014. - Т. 59. - № 2. - С. 148-153.

22. Я.В. Бакланова, Н.А. Журавлев, **Л.Г. Максимова**, Т.А. Денисова, О.Н. Леонидова, А.А. Расковалов, Н.В. Таракина. Синтез и физико-химические свойства твердых растворов $Li_2Me_xZr_{1-x}O_{3-\delta}$ ($Me = Nb, Ti; x=0.05, 0.1$). // Известия РАН. Серия физическая. - 2014. - Т. 78. - № 4. - 2014. - С. 490-492.

23. **Курбатова Л.Д.** Анионообменная экстракция ванадия(V) триоктиламином. // Журнал общей химии. – 2014. - Т. 84. - № 8. - С. 1391-1393

24. О. А. Липина, Л. Л. Сурат, **М. А. Мелкозерова**, А. П. Тютюнник, И. И. Леонидов, В. Г. Зубков. СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА $CaY_2Ge_3O_{10}: Ln^{3+}$, $Ln = Eu, Tb$ // ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ. – 2014. – Т. 116. - № 5. - С. 751–756.

V. ПАТЕНТЫ

1. В.Г. Шевченко, Д.А.Еселевич, А.В. Конюкова, **В.Н.Красильников**, «Влияние ванадийсодержащих активирующих добавок на горение порошка алюминия». Заявка №2012152353 от 05.12.2012. Опубликовано: 20.03.2014г. Бюл.№8. **Патент RU 2509790 C1**.

2. Волков А.В., **Захарова Г.С.**, Лазарев В.Ф., Горбатюк В.Н., Иванов В.Э. Катодный материал для резервной батареи, активируемой водой. Опубликовано 10.04.2014. Бюл. № 10.

3. **Курбатова Л.Д.** Способ получения сульфата ванадила. Патент РФ № 2525903 от 24 июня 2014 г.

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

1. Шевченко В.Г., **Красильников В.Н.**, Еселевич Д.А., Конюкова А.В. Синтез наноструктурированного покрытия на поверхности частиц дисперсного алюминия. // Аннотации докладов научной сессии НИЯУ МИФИ-2014, Москва, 27-30 января, 2014г., т.1, с.110.

2. Шевченко В.Г., **Красильников В.Н.**, Еселевич Д.А., Конюкова А.В. Реакционная активность поверхностно-модифицированных порошков алюминия. // Аннотации докладов научной сессии НИЯУ МИФИ-2014, Москва, 27-30 января, 2014г., т.1, с.112.

3. **О.Д. Линников**, А.М.Мурзакаев, **И.В. Родина**, А.П. Тютюнник, Д.И. Мамцев, Н.А.Хлебников, В.Г. Шевченко, / Строение и морфология наночастиц магнетита (Fe_2O_4) при сорбции шестивалентного хрома из водного раствора // “Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов [Текст]: межвуз. сб. науч. тр. / под общей редакцией В.М. Самсонова, Н.Ю. Сдобнякова. - Тверь: Твер. гос. ун-т, 2013. - Вып. 5. - 440 с., с161-167.

4. Бакланова И.В., **Красильников В.Н.**, **Гырдасова О.И.**, Самигуллина Р.Ф., Марков А.А., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Оптические свойства и фотокаталитическая активность микросфер диоксида титана, активированного углеродом // Тез. Докл., 17-й Междунар. симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах», г. Ростов-на-Дону, 10-15 сентября, 2014, с. 30-32.

5. **Гырдасова О.И., Красильников В.Н.,** Владимирова Е.В., Бакланова И.В., Семенова А.С. Влияние способа синтеза на фундаментальные характеристики наноструктурированного $Zn_{1-x}Fe_xO$ // Тез. Докл., 17-й Междунар. симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах», г. Ростов-на-Дону, 10-15 сентября, 2014, с. 111-115.
6. **Красильников В.Н., Гырдасова О.И.,** Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Марченков В.В. Синтез и магнитные свойства твердых растворов $Zn_{1-x}Fe_xO$ // Тез. Докл., 17-й Междунар. симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах», г. Ростов-на-Дону, 10-15 сентября, 2014, с. 172-176.
7. **Кожевникова Н.С.,** Ворох А.С., Урицкая А.А., Большикова Т.П. Метод химического осаждения полупроводниковых наночастиц из водных растворов: от тонких пленок до коллоидных растворов // IV Информационная школа молодого ученого: сб. научных трудов / ЦНБ УрО РАН; отв. ред. П. П. Трескова; сост. О.А.Оганова, М.А.Уласовец, Т.В.Кузнецова. Екатеринбург: ООО «УИПЦ», 25-29 августа 2014. С. 271-280. (устный доклад)
8. **Г.В. Базуев, О.И. Гырдасова, Т.И. Чупахина,** С.И. Новиков, Синтез, микроструктура и магнитные свойства никель-цинкового феррита $Ni_{0.75}Zn_{0.25}Fe_2O_4$, допированного редкоземельными элементами. // XVII Международный, междисциплинарный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-17), Ростов-на Дону-Туапсе, 10-15 сентября 2014 г. Труды Симпозиума. - Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН. 2014, вып. 17, т.1, с. 21-24.
9. **Г.В. Базуев,** А.В. Королев. Новые фазы $Mn_3FeTiSbO_9$ и $Mn_4FeTi_2SbO_{12}$ со структурой ильменита и их магнитные свойства. // XVII Международный, междисциплинарный симпозиум “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-17), Ростов-на Дону-Туапсе, 10-15 сентября 2014 г. Труды Симпозиума. -Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН. 2014, вып. 17, т.1, с. 17-20.
10. П.Ю. Кузнецов, А.А. Мысик, А.Е. Ермаков, М.А. Уймин, А.С. Конев, С.Н. Новиков, В.В. Майков, В.А. Баринов, **Г.В. Базуев,** Д.И. Туркин. Исследование высокочастотных свойств покрытий на основе магнитных металлических и оксидных материалов. // Сб. “Новые технологии”. X Всероссийская конференция по проблемам новых технологий, 15-17 октября 2013 г., г. Миасс, Челябинская обл., Материалы X Всероссийской конференции, Т.1, М., РАН, 2013. с. 40-51.
11. Свиридов К.К., **Чупахина Т.И.,** Мельникова Н.В. Синтез, структура и свойства сложного оксида $Sr_2Mn_{0.5}Ti_{0.5}O_4$. // Сборник докладов международной научно-практической конференции «Уральская горная школа – регионам», 28-29 апреля 2014 г., Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – С. 251.
12. **Чупахина Т.И.,** Кабиров Ю.В., Зайцева Н.А., Гавриляченко Т.В. СИНТЕЗ, СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $La_{2-x}Sr_xNi_{1-y}MyO_4$ (M=Fe, Co, Cu). // Сборник докладов международной научно-практической конференции «Уральская горная школа – регионам», 28-29 апреля 2014 г., Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – С. 253.
13. **Чупахина Т.И., Базуев Г.В.,** Красненко Т.И., Гребенюков В.С. СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНИОНДЕФИЦИТНЫХ КУПРАТОВ $Ln_{8-x}Sr_xCu_{8-y}MyO_{20}$ (M=Fe, Mn, Co) . // Сборник докладов международной научно-практической конференции «Уральская

горная школа – регионам», 28-29 апреля 2014 г., Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – С. 255.

14. **Чупахина Т.И., Гырдасова О.И.,** Владимирова Е.В, Самигулина Р.Ф. СИНТЕЗ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КЕРАМИКИ $La_{2-x}Sr_xNiO_4$ ТЕРМОЛИЗОМ КАРБОКСИЛАТОВ. // Сборник докладов международной научно-практической конференции «Уральская горная школа – регионам», 28-29 апреля 2014 г., Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – С. 257.

15. В.Г. Гавриляченко, **Т.И. Чупахина**, Ю.В. Кабиров, Н.В. Мельникова, А.Ф. Семенчев, Т.В. Гавриляченко. Структура и электрофизические свойства сложных оксидов $La_{1,8}M_{0,2}Ni_{0,8}M'_{0,2}O_4$ (M=Fe, Co, Cu) // Труды 17-го Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-17, Ростов-на-Дону –Москва - п. «Южный», 5-10 сентября 2014 г., выпуск 17. Том 1. - С. 68.

16. Ю.В. Кабиров, В. Г. Гавриляченко, А.С. Богатин, **Т.И. Чупахина**, Т.В. Гавриляченко, В.П. Иванов. Туннельная магниторезистивность композитов $La_{0,7}Sr_{0,3}MnO_3/Sb_2O_3$ при комнатной температуре. // Труды 17-го Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-17, Ростов-на-Дону – Москва - п. «Южный», 5-10 сентября 2014 г., выпуск 17. Том 1. С.133.

17. **Т.И. Чупахина**, Н.В. Мельникова, **О.И. Гырдасова**, Н.И. Кадырова, Ю.В. Кабиров, Е.А. Яковлева. Керамика на основе сложных оксидов типа K_2NiF_4 : синтез, структура, свойства. // Труды 17-го Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-17, Ростов-на-Дону –Москва - п. «Южный», 5-10 сентября 2014 г., выпуск 17. Том 1. С.343.

18. **Чупахина Т.И., Базуев Г.В.,** Красненко Т. И. Уточнение структуры аниондефицитных купратов $Ln_{8-x}Sr_xCu_{8-y}MyO_{20}$ (M=Fe, Mn, Co). // Труды 17-го Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-17, Ростов-на-Дону –Москва - п. «Южный», 5-10 сентября 2014 г., выпуск 17. Том 1. С.346.

19. Ю. В. Кабиров, **Т.И. Чупахина**, В.Г. Гавриляченко, Т.В. Гавриляченко, Е.И. Ситало, Е.В. Чебанова. Несегнетоэлектрическая керамика $La_{2-x}Sr_xNiO_4$ с колоссальной диэлектрической проницаемостью // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона», 2014., № 1.

20. **Курбатова Л.Д.,** Корякова О.В., Валова М.С., Янченко М.Ю. Экстракция ванадия(V) триоктиламином. // Труды Конгресса с международным участием и элементами школы молодых ученых «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований». Екатеринбург, 2 – 6 июня 2014 г. С. 196-198.

21. **Курбатова Л.Д.,** Корякова О.В., Валова М.С., Янченко М.Ю. Экстракционное извлечение ванадия(V) триоктиламином. // Международная научно-практическая конференция "Уральская горная школа-регионам", Екатеринбург, 21-24 апреля 2014 г. Экология, биоэнергетика и рациональное природопользование. Стр. 191-196.

22. **Курбатова Л.Д.** Триоктиламин в экстракции ванадия(V) // Materiały IX Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Wykształcenie i nauka bez granic – 2013», 07-15 grudnia 2013 roku , Praha, Volume 41. Chemia i chemiczne technologie, p. 41-44.

VII. ТЕЗИСЫ

1. Шевченко В.Г., **Красильников В.Н.**, Еселевич Д.А., Конюкова А.В., Анчаров А.И., Толочко Б.П. Исследование влияния V_2O_5 на кинетику и механизм окисления порошка АСД-4. // Книга тезисов XX Национальной конференции по использованию Синхротронного Излучения «СИ-2014», Новосибирск, 7-10 июля 2014, с.26.
2. Шевченко В.Г., **Красильников В.Н.**, Еселевич Д.А., Конюкова А.В. Активация дисперсного алюминия за счет модифицирования Al_2O_3 на поверхности частиц. // Сборник тезисов докладов Третьей международной конференции стран СНГ «ЗОЛЬ-ГЕЛЬ-2014», Суздаль, Россия, 8-12 сентября, 2014 г., с. XX.
3. Шевченко В.Г., **Красильников В.Н.**, Еселевич Д.А., Конюкова А.В. Особенности окисления порошков алюминия ванадийсодержащими добавками. // Сборник тезисов докладов Третьей международной конференции стран СНГ «ЗОЛЬ-ГЕЛЬ-2014», Суздаль, Россия, 8-12 сентября, 2014 г., с. XX.
4. V. Shevchenko, **V. Krasilnikov**, D. Eselevich, A. Konyukova, B. Tolochko, A. Ancharov, Investigation of oxidation of ASD-4 powder modified with V_2O_5 . // 5th Russian-German Travelling Seminar on Physics and Chemistry of Nanomaterials (TS&PCnano-2014), Moscow, Russia, September 7th to 21st, 2014, p. ????
5. **Линников О.Д.** Кинетика кристаллизации в присутствии затравочных кристаллов // Тезисы докладов VIII Международной научной конференции “Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества. III Всероссийская школа молодых учёных по кинетике и механизму кристаллизации”, 24-27 июня 2014 г., Иваново, Россия. – 2014. – С. 20-21.
6. Бакланова И.В., **Красильников В.Н.**, **Гырдасова О.И.**, Булдакова Л.Ю. Фотокаталитическая активность наноразмерного диоксида титана, допированного европием. // «Термодинамика и материаловедение». 9-й семинар СО РАН - УрО РАН, посвященный памяти Ф.А. Кузнецова. Тез. докл. Новосибирск, 30 июня – 4 июля 2014. С. 153.
7. Бакланова И.В., **Красильников В.Н.**, Гырдасова О.И., Самигуллина Р.Ф., Булдакова Л.Ю. Синтез и фотокаталитическая активность активированного углеродом диоксида титана. // II Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ» [Электронный ресурс]: тезисы докладов конгресса, 2-5 октября 2014, Самара / ИК СО РАН. – Новосибирск: Институт катализа СО РАН, 2014, С. 225.
8. Z. Li, Q. Zhu, S. Huang, S. Jiang, W. Chen, **G.S. Zakharova**. Electrochemical impedance spectroscopy analysis of V_2O_5 nanowires electrode as lithium-ion batteries // ACSSI 2014. 14th Asian Conference of Solid State Ionics. Singapore. 25.06.2014-27.06 2014.
9. **Базуев Г.В.**, Иванов С.А. Магнитоэлектрические мультиферроики на основе ильменитов: синтез и свойства. // Термодинамика и материаловедение. 9-й семинар СО РАН-УрО РАН, посвященный памяти академика Ф.А.Кузнецова. Новосибирск 2014, 30-июня-4 июля 2014 г. Тезисы докладов, Новосибирск: ИНХ СО РАН, 2014, с. 84.

10. **Г.В. Базуев, О.И Гырдасова**, И.В Николаенко, С.И. Новиков, **Т.И Чупахина**. Исследование влияния редкоземельных элементов на химический состав, микроструктуру и магнитные свойства шпинели $Ni_{0.75}Zn_{0.25}Fe_2O_4$. // 9-й Семинар СО РАН-УрО РАН, посвященный памяти академика Ф.А.Кузнецова. Новосибирск 2014, 30-июня-4 июля 2014 г. Тезисы докладов, ИНХ СО РАН, Новосибирск, 2014, с.152.
11. Денисова Т.А., Бакланова Я.В., Таракина Н.В., **Максимова Л.Г.**, Леонидова О.Н. Структура и свойства металлатов лития и родственных гидроксидов титана, циркония, гафния // Тез. IX семинара СО РАН – УрО РАН «Термодинамика и материаловедение», г. Новосибирск, 30 июня – 4 июля, 2014, с. 92.
12. Гребенюков В.С., **Чупахина Т.И.** СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $La_{1,8}Sr_{0,2}Ni_{0,8}M_{0,2}O_4$ (M=Fe,Co,Ni) // Тезисы докладов XXIV Российской молодежной научной конференции, посвященной 170-летию открытия химического элемента *рутения*. Екатеринбург, 23–25 апреля 2014 года., С.210.
13. **Т.И. Чупахина**, Н.В. Мельникова, **О.И. Гырдасова**, Н.И. Кадырова. Керамика и композиты с гигантской диэлектрической проницаемостью на основе перовскитоподобных оксидов: Синтез, структура, морфология, свойства. // Тезисы докладов 9-го семинара СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение», посвященный памяти академика Ф.А. Кузнецова, 30 июня – 4 июля 2014 г., Новосибирск 2014. С.117.
14. **Т.И. Чупахина.**, Н.В. Мельникова, Е.В. Заболоцкая, О.И. Гырдасова. Синтез, структура и диэлектрические характеристики нового сложного оксида $Sr_2Mn_{0,5}Ti_{0,5}O_4$. // Тезисы докладов 9-го семинара СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение», посвященный памяти академика Ф.А. Кузнецова, 30 июня – 4 июля 2014 г., Новосибирск 2014. С.149.
15. Мацкевич Н.И., Вольф Т., Вязовкин И.В., **Чупахина Т.И.** Термохимические характеристики церата стронция, замещенного оксидом лютеция. // Тезисы докладов 9-го семинара СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение», посвященный памяти академика Ф.А. Кузнецова, 30 июня – 4 июля 2014 г., Новосибирск 2014. С.63.
16. Мацкевич Н.И., Вольф Т., Адельман П., Вязовкин И.В., Семерикова А.Н., **Чупахина Т.И.**, Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И. Перренат висмута, замещенный иттербием: синтез, термодинамическая устойчивость. // Тезисы докладов 9-го семинара СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение», посвященный памяти академика Ф.А. Кузнецова, 30 июня – 4 июля 2014 г., Новосибирск 2014. С.64.
17. Мацкевич Н.И., Вольф Т., Грэвс К., **Чупахина Т.И.**, Гельфонд Н.В., Семерикова А.Н., Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И., Вязовкин И.В. Новые висмут-рениевые оксиды: синтез, термодинамика, ионная проводимость. // Тезисы докладов 9-го семинара СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение», посвященный памяти академика Ф.А. Кузнецова, 30 июня – 4 июля 2014 г., Новосибирск 2014. С.99.