

Лаборатория неорганического синтеза

(Базуев Г.В.)

(ноябрь 2012 – ноябрь 2013)

МОНОГРАФИИ

ОБЗОРЫ

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

1. R. Mathieu, S. A. Ivanov, I.V.Solovyev, **G. V. Bazuev**, P.Anil Kumar, P.Lazor, P. Nordblad. Mn_2FeSbO_6 : A Ferrimagnetic ilmenite and an antiferromagnetic perovskite. Phys. Rev. B 87 (2013) 014408.
2. M. Hudl, R. Mathieu, P. Nordblad, S. A. Ivanov, **G. V. Bazuev**, and P. Lazor. Investigation of the magnetic phase transition and magnetocaloric properties of the Mn_2FeSbO_6 ilmenite. J. Magn. Mater. 331(2013)193.
3. Li Z.L., Zhang X.Y., Xu J., Huang S.N., Zhu Q.Y., Chen W., **Zakharova G.S.** Carbon nanotube-induced formation of vanadium oxide nanorods and nanotubes // J. Mater. Research. 2013. V. 28. № 4. P. 627-634.
4. **Zakharova G.S.**, Taeschner Ch., Kolb T., Jaehne C., Leonhardt A., Buechner B., Klingeler R. Morphology controlled $NH_4V_3O_8$ microcrystals by hydrothermal synthesis // Dalton Transact. 2013. V. 42. № 14. P. 4897-4902.
5. Zhang X., Sun H., Li Z., Xu J., Jiang S., Zhu Q., Jin A., **Zakharova G.S.** Synthesis and electrochromic characterization of vanadium pentoxide/grapheme nanocomposite films //J. Electrochem. Soc. 2013. V.130. N 9. P. H587-H590.
6. Li Z., Sun H., Xu J., Zhang X., Huang S., Zhu Q., Chen W., **Zakharova G.S.** Effect of Mn^{2+} doping on structure and electrochemical properties of V_2O_5 as the rechargeable electrode material // J. Inorg. Mater. 2013. V. 28. № 11 P. 1200- 1206.
7. Nata I. Matskevich a, Mariya Yu. Matskevich a, Thomas Wolf, Anna N. Bryzgalova, **Tatyana I. Chupakhina**, Olga I. Anyfrieva. Synthesis and thermochemistry of new phase $BaCe_{0.7}Nd_{0.2}In_{0.1}O_{2.85}$ //Journal of Alloys and Compounds 577 (2013) 148–151.

8. Ya. V. Baklanova, I. Yu. Arapova, A. L. Buzlukov, A. P. Gerashenko, S.V. Verkhovskii, K. N. Mikhalev, T. A. Denisova, I. R. Shein, **L.G. Maksimova**. Localization of vacancies and mobility of lithium ions in Li_2ZrO_3 as obtained by ${}^6,7\text{Li}$ NMR // **Journal of Solid State Chemistry**. – 2013. - V. 208. - P. 43 – 49.
9. N.V. Tarakina, A.P. Tyutyunnik, Ya.V. Baklanova, **L.G. Maksimova**, T.A. Denisova, R.B. Neder Crystal structure of a new $\text{HfO}(\text{OH})_2$ oxyhydroxide / // *Power Diffraction*. – 2013 Vol.28, issue S2, p. 510.
10. O.A. Lipina, L.L. Surat, **M.A. Melkozerova**, A.P. Tyutyunnik, I.I. Leonidov, V.G. Zubkov. Synthesis, crystal structure and luminescence properties of $\text{CaY}_{2-x}\text{Eu}_x\text{Ge}_3\text{O}_{10}$ ($x=0-2$). // *J. Solid State Chem*. 2013. V.206. P.117-121.
11. Rempel A.A., Valeeva A.A., Sato K., **Kozhevnikova N.S.** Positron annihilation sites in nano lead sulfide powders // *J. Physics: Conference Series*. 2013. V. 443. P. 012013-1 – 012013-4.
12. Sadovnikov S.I., **Kozhevnikova N.S.**, Rempel A.A., Magerl A. Thermal expansion of a lead sulfide nanofilm // *Thin Solid Films*. – 2013. – V. 548. – P. 230-234.
13. Бакланова И.В., **Красильников В.Н.**, Переляева Л.А., **Гырдасова О.И.** Люминесцентные свойства допированных европием формиата и оксида цинка // *Теоретическая и экспериментальная химия*. 2013. Т. 49. № 4. С. 222-227.

СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **Д.И.Туркин, Г.В.Базуев**. Синтез и магнитные свойства твердых растворов $\text{Y}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{Co}_{4-x}\text{Zn}_x\text{O}_7$. *Неорганические материалы* 2013, Т. 49, No. 7, pp. 777–783.
2. **Захарова Г.С., Подвальная Н.В.** Бифункциональный потенциометрический сенсор на основе MoO_3 -наностержней // *Журнал аналитической химии*. 2013. Т. 68. № 1. С. 53-59.
3. **Захарова Г.С.**, Андрейков Е.И., Осипова В.А., Ятлук Ю.Г., Пузырев И.С. Влияние способа термообработки глицеролата титана на морфологию и

фотокаталитические свойства наноразмерного порошка TiO_2 // Неорган. материалы. 2013. Т.49. № 11. С. 1216-1221.

4. Осипова В.А., **Захарова Г.С.**, Андрейков Е.И., Ятлук Ю.Г., Пузырев И.С. Золь-гель синтез диоксида титана гидролизом глицеролатов и пероксидов титана // Физики и химия стекла. 2013. Т. 39. № 4. С. 577-583.
5. **Т. И. Чупахина, О. И. Гырдасова, Г. В. Базуев.** Синтез, структурные и морфологические характеристики ультрадисперсных порошков и керамики на основе твердых растворов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_{0.125}\text{Pr}_x\text{NiO}_4$ ($0 \leq x \leq 1.775$) // Известия РАН. Сер. Физическая. Т.77, № 9, с. 1276-1280.
6. **Т.И. Чупахина, М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев.** Особенности фазообразования и магнитные свойства сложных оксидов в системах Sr–Co–M–O (M = Zn, Cu). //Журнал неорганической химии, 2013, том 58, № 3, с. 299–305.
7. Бакланова И.В., **Красильников В.Н.**, Переляева Л.А., **Гырдасова О.И.** Получение, морфология и люминесцентные свойства нанодисперсного сесквиоксида скандия, допированного европием // ЖНХ, 2012. Т. 57. № 12. С. 1627-1633.
8. **Красильников В.Н., Гырдасова О.И.**, Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю., Самигуллина Р.Ф., Корякова О.В. Гликолят $\text{Ti}_{1-x}\text{Fe}_x(\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O})_{2-x/2}$ как прекурсор для получения квазиодномерных (1-D) твердых растворов $\text{Ti}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{2-2x/2}$ ($0 \leq x \leq 0.1$) // ЖНХ. 2013. Т. 58. № 2. С. 154-160.
9. **Красильников В.Н.**, Тютюнник А.П., Переляева Л.А., Бакланова И.В. Синтез, кристаллическая структура и колебательные спектры $\text{MVO}(\text{SO}_4)_2$ (M = Rb, Cs, Tl) // ЖНХ. 2013. Т. 58. № 2. С. 161-167.
10. **Красильников В.Н.**, Жуков В.П., Бакланова И.В., Переляева Л.А., Шеин И.Р. Электронная зонная структура, оптическое поглощение и

- фотокаталитическая активность допированного железом анатаза // ФТТ. 2013. Т. 55. № 9. С. 1788-1796.
11. Мелкозерова М.А., Красильников В.Н., Гырдасова О.И., Бакланова И.В., Шалаева Е.В., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю. Влияние легирования 3d-элементами (Co, Ni, Cu) на собственную дефектную структуру и фотокаталитические свойства наноструктурированного ZnO с трубчатой морфологией агрегатов // ФТТ, 2013. Т. 55. № 12. С. 2340-2345.
 12. Гырдасова О.И., Мелкозерова М.А., Бакланова И.В., Красильников В.Н., Бамбуров В.Г. Синтез, оптические свойства и дефектная структура, диоксида титана, допированного углеродом // ДАН, 2013. Т. 452. № 4. С. 42-46.
 13. О.И. Гырдасова, М.А. Мелкозерова, В.Н. Красильников, М.В. Кузнецов, Е.В. Заболоцкая, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко. Синтез и собственная дефектность фотокатализаторов $Zn_{1-x}V_xO$ ($0 \leq x \leq 0.03$). // Известия РАН. Серия физическая. 2013. Т. 77. №3. С. 339-342.
 14. 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 // ФТТ, 2013. Т. 55. № 12. С. 2331-2339.
 15. 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 // ЖНХ. 2014. Т. 59. № 2.
 16. Ya.V. Baklanova, A.V. Ishchenko, T.A. Denisova, L.G. Maksimova, V.V. Shulgin, V.V. Yagodin. Thermoluminescence properties of lithium hafnate // Известия Высших учебных заведений. Физика. – 2012. - Т. 55. - №. 11. - Р. 18 – 20. (*статья не вошла в отчет 2012г.*)
 17. Я.В. Бакланова, И.Ю. Арапова, И.Р. Шеин, Л.Г. Максимова, К.Н. Михалев, Т.А. Денисова Зарядовое распределение и подвижность ионов лития в Li_2TiO_3 по данным ЯМР $^{6,7}Li$ // Журнал Структурной Химии. – 2013. - Т. 54. - С. 113 – 120.

18. Бажин Д.Н., Кудрякова Ю.С., Горбунова Т.И., **Кожевникова Н.С.**, Сунцов А.Ю., Бургарт Я.В., Ремпель А.А., Салоутин В.И., Чупахин О.Н. Водорастворимые 2-аминометилиден-1,3-дикарбонильные соединения - новые стабилизирующие агенты халькогенидов // Журнал органической химии. 2013. Т. 49, № 3. С. 329-334.
19. Ремпель А.А., **Кожевникова Н.С.**, Ремпель С.В. Структура мицеллы наночастиц сульфида кадмия в водных растворах // Известия Академии наук. Серия химическая. 2013. № 2. С. 400-404.
20. **Кожевникова Н.С.**, Дёмин А.М., Краснов В.П., Ремпель А.А. Использование 3-меркаптопропилтриметоксисилана для стабилизации люминесцентных наночастиц сульфида кадмия CdS // Доклады академии наук. Серия химия и химическая технология. 2013. Т. 452, № 1. С. 47-51.
21. **Кожевникова Н.С.**, Урицкая А.А., Ремпель А.А. Зависимость размера наночастиц сульфида свинца PbS от химического сродства реакции его образования // Доклады академии наук. Серия физическая химия. 2013. Т. 453, № 2. С. 167-171
22. **Курбатова Л.Д.** Исследование экстракции ванадия(V) ди-2-этилгексилфосфорной кислотой // Журн. общей химии, 2013. Т. 83, № 6, С. 1160-1162.

ПАТЕНТЫ

1. **Захарова Г.С.** Способ получения наночастиц карбида молибдена. Заявка № 2011140361 от 4.10.2011. Решение о выдаче патента от 20.02.2013.
2. **Захарова Г.С., Подвальная Н.В.** Ионоселективный электрод. Положительное решение от 19.01.12 по заявке № 2010143030 от 20.10.10. Бюл. №16 от 16.06.12.
3. **Красильников В.Н., Поляков Е.В.** Способ получения наноразмерного карбида вольфрама WC и нанокompозитов WC-nCo(Ni). Приоритет по Заявке № 20122302/02(035040). Дата подачи 04.06. 2012 г. Положительное решение от 24.05.2013. Опубликовано 10.11.2013, Бюл. № 31.
4. Шевченко В.Г., Еселевич Д.А., Конюкова А.В., **Красильников В.Н.** Способ активации порошка алюминия. Заявка № 2012152353, приоритет

05.12.12. Решение о выдаче патента.

5. В.Г. Зубков, Л.Л. Сураг, А.П. Тютюнник, И.И. Леонидов, **М.А. Мелкозерова**. Сложный кальциевый метасиликат европия и иттрия, люминесцентный материал красного свечения на его основе для ультрафиолетовых светодиодов и способ получения материала. // Патент на изобретение №2470982. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 декабря 2012 г.
- 6.

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

1. . Соснин Д.А., **Чупахина Т.И.**, Попова М.Н., **Гырдадова О.И.** «Синтез, структурные и морфологические характеристики ультрадисперсных порошков и керамики на основе твердых растворов $La_{2-x}Sr_{0,125}Pr_xNiO_4(0 \leq x \leq 1,775)$ » // Труды международной научно-практической конференции «Уральская горная школа – регионам», г.Екатеринбург, 08-09 апреля 2013 г., сб. докладов, Екатеринбург, Издательство УГГУ, 2013, стр.469-470.
2. **Чупахина Т.И.**, Гребенюков В.С., Кабиров Ю.В, Гавриляченко Т.В., Зайцева Н.А. «Структурные характеристики и проводимость керамики на основе твердых растворов $La_{2-x}Sr_{0,125}Pr_xNiO_4(0 \leq x \leq 1,775)$ » // Труды международной научно-практической конференции «Уральская горная школа – регионам», г.Екатеринбург, 08-09 апреля 2013 г., сб. докладов, Екатеринбург, Издательство УГГУ, 2013, стр.473-474.
3. Гавриляченко В.Г., **Чупахина Т.И.**, Кабиров Ю.В., Милов Е.В., Семенчев А.Ф., Панченко Е.М., Ситало Е.И. Диэлектрические свойства керамики $La_{2-x}Sr_xNiO_4$, приготовленной методом СВС». Труды Симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013, Т.1, С. 78-81.
4. **Чупахина Т.И.**, Гавриляченко В.Г., Кабиров Ю.В., Гавриляченко Т.В., Семенчев А.Ф. Транспортные свойства керамических образцов

- $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_{0,125}\text{Pr}_x\text{NiO}_4 (0 \leq x \leq 1,775)$ Труды Симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013, Т.1, С. 82-84.
5. **Чупахина Т.И., Гырдасова О.И., Базуев Г.В.** «Кристаллическая структура сложных оксидов $\text{Sr}_3\text{VB}'\text{O}_{6+\delta}$ ($\text{B}, \text{B}' = \text{Sc-Ni}$) и характеристики двух модификаций $\text{Sr}_3\text{ScCoO}_6$ » Труды Симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013, Т.2, С. 174-177. (устный доклад).
 6. **Т.И. Чупахина**, Т.И. Красненко, О.Н. Леонидова, Н.И. Кадырова, **О.И. Гырдасова, Г.В. Базуев.** «Влияние морфологии керамических образцов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ на их диэлектрические характеристики» Труды Симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013, Т.2, С. 171-173.
 7. Кабиров Ю.В., Гавриляченко В.Г., Гавриляченко Т.В., **Т.И. Чупахина**, А.С. Богатин, Е.М. Панченко «Магниторезистивные стеклокомпозиты на основе магнитного полупроводника $\text{La}_{0,67}\text{Sr}_{0,33}\text{MnO}_3$ » Труды Симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013, Т.1, С. 147-150.
 8. **Г.В.Базуев, Д.И.Туркин**, В.Р.Галахов, В.В.Месиков, С.Н.Шамин. Синтез и характеристика твердых растворов $\text{CaBaCo}_{4-x}\text{Fe}_x\text{O}_7$. Труды Симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов”, ОДРО-16, Ростов-на-Дону, Туапсе, 7-12 сентября 2013. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, том 1, с.25-28 (2013).
 9. Шкерин С.Н., **Гырдасова О.И.**, Никонов А.В., Красильников В.Н. Использование многоатомных спиртов в методе СВС при получении нанодисперсных оксидных электролитов с ионным типом проводимости.

Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. Межвузовский сб. научн. трудов. 2012. Вып. 4. С. 326-332.

10. **Красильников В.Н.**, Жуков В.П., Переляева Л.А., Бакланова И.В., **Гырдасова О.И.**, Шалаева Е.В., Шеин И.Р.. «Электронная зонная структура и оптическое поглощение допированного железом, кобальтом, медью оксида цинка с трубчатой морфологией агрегатов» // 16-й Международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 244 с., С. 218-221.
11. **Красильников В.Н.**, Бакланова И.В., Переляева Л.А., **Гырдасова О.И.**, Вовкотруб Э.Г.. «Синтез и люминесцентные свойства допированных европием формиата и оксида цинка» // 16-й Международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», ОДРО-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 244 с., С. 213-217.
12. **Красильников В.Н.**, Жуков В.П., Переляева Л.А., Бакланова И.В., Шеин И.Р.. «Квантово-химические расчеты оптических характеристик и фотокаталитическая активность допированного железом диоксида титана» // 16-й Международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах».–ОМА-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 12-17 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 232 с., С. 35-39.
13. Бакланова И.В., **Красильников В.Н.**, Переляева Л.А., Вовкотруб Э.Г.. «Эмиссионные характеристики наноразмерного диоксида титана, допированного лантаноидами (Sm и Eu)» // 16-й Международный симпозиум

«Упорядочение в минералах и сплавах».–ОМА-16, Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 12-17 сентября 2013г.: Труды симпозиума.- Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2013.-Выпуск 16 – Том – 1. - 232 с., С. 31-34.

14. Я.В. Бакланова, Н.В. Таракина, Л.Г. Максимова, И.В. Бакланова, Е.В. Поляков, Т.А. Денисова. “Кристаллические оксигидроксиды d-элементов IV группы: синтез, строение, физико-химические характеристики” // Сборник докладов Международной научно-практической конференции «Уральская горная школа – регионам», г. Екатеринбург, 8-9 апреля 2013 г. с. 471-472.

15. Я.В. Бакланова, Н.А. Журавлев, Л.Г. Максимова, Т.А.Денисова, Н.В. Таракина «Синтез и физико-химические свойства твердых растворов $Li_2Me_xZr_{1-x}O_{3-\delta}$ ($Me = Nb, Ti; x = 0.05, 0.1$)» // Труды XVI Международного междисциплинарного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов». **ОДРО-16**, г. Москва – г. Ростов-на-Дону – г. Туапсе, 7-12 сентября 2013г. Выпуск 16. Том 1. Изд-во Северо-Кавказского научного центра высшей школы ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет». С. 117-120.

16. **Кожевникова Н.С.** Гомогенное и гетерогенное химическое осаждение наночастиц сульфида свинца PbS / III Информационная школа молодого ученого: сб. научных трудов / ЦНБ УрО РАН; отв. ред. П. П. Трескова; сост. О. А. Оганова. Екатеринбург, 26-30 августа 2013. С. 398-406. (устный доклад)

17. N.I. Matskevich, Th. Wolf, M.Yu. Matskevich, A.N. Bryzgalova, **T.I. Chupakhina**, I.V. Vyazovkin. Solution calorimetry investigations of new phase $BaCe_{0.6}Y_{0.3}In_{0.1}O_{2.8}$ // <http://arxiv.org/abs/1307.5940>

18. N.I. Matskevich, Th. Wolf, A.N. Bryzgalova, **T.I. Chupakhina**, E.S. Zolotova, M.Yu. Matskevich, M.A. Bespytov. Thermodynamic stability of new phase $Bi_{12.5}Sm_{1.5}ReO_{24.5}$ // <http://arxiv.org/abs/1307.5938>

19. Курбатова Л.Д., Корякова О.В., Валова М.С., Гырдасова О.И., Янченко М.Ю. Международная научно-практическая конференция "Уральская горная школа-регионам", Екатеринбург, 8-9 апреля 2013 г. Экология, биоэнергетика и рациональное природопользование. Экстракция ванадия(V) триоктиламином. Стр. 465-466.
20. Курбатова Л.Д. Международная научно-практическая конференция "Уральская горная школа-регионам", Екатеринбург, 8-9 апреля 2013 г. Экология, биоэнергетика и рациональное природопользование. Изучение взаимодействия ванадия(V) и ванадия(IV) в органической фазе. Стр. 478-479.
21. Курбатова Л.Д. Экстракционное извлечение ванадия(V) триоктиламином. В кн.: Труды научно-практической конференции с Международным участием и элементами школы для молодых ученых. «Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР» Екатеринбург: ООО "УИПЦ" 2013 г., С. 193-195.

ТЕЗИСЫ

1. Захарова Г.С., Куриленко А.С. Синтез и свойства низкоразмерного триванадата аммония // Сборник материалов V Всероссийской конференции по наноматериалам НАНО-2013. Звенигород. 2013. 63-65 с.
2. Шевченко В.Г., Красильников В.Н., Конюкова А.В., Еселевич Д.А. Активация дисперсного алюминия за счет модифицирования барьерного слоя на поверхности частиц. V Всерос. конф. по наноматериалам «Нано 2013». Сб. материалов. Звенигород 23-27 сентября 2013, С. 34-35.
3. T.A.Denisova, L.G.Maksimova, Ya.V.Baklanova. "Synthesis and physico-chemical properties of solid solutions $\text{Li}_2\text{TixZr}_{1-x}$ ($x = 0.05 - 0.1$) and related oxyhydroxides" // **Abstract** book. Summer school. International research and

practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2013). 25 August – 1 September 2013. **Bukovel, Ukraine**. P.212

4. Ремпель С.В., Александрова Н.Н., Подкорытова А.А., **Кожевникова Н.С.**, Ремпель А.А. Водные коллоидные растворы квантовых точек для цитологических исследований в медицине / V Всероссийская конференция по наноматериалам «Нано 2013»: сб. материалов / М.: ИМЕТ РАН, 2013. Звенигород, 23-25 сентября 2013. С. 405-406.
5. Kozlova E.A., **Kozhevnikova N.S.**, Cherepanova S.V., Lyubina T.P., Tsybulya S.V., Rempel A.A., Parmon V.N. Design of the Nanocrystalline CdS/TiO₂ Photocatalyst for the Ethanol Partial Oxidation / APCAT-6 (The Sixth Asia-Pacific Congress on Catalysis) Taipei, Taiwan in October 13-17, 2013, Book of Abstracts, S-32-02.
6. O.A. Tarasova, L.L. Surat, **M.A. Melkozerova**, A.P. Tyutyunnik, I.I. Leonidov, V.G. Zubkov. Synthesis, crystal structure and luminescence properties of CaY₂Ge₃O₁₀:Ln³⁺, Ln = Eu, Tb. // XVth International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions. Kazan – 2013. PI_34.
7. O.A. Тарасова, Л.Л. Сурат, А.П. Тютюнник, И.И. Леонидов, **М.А. Мелкозерова**, В.Г.Зубков. Кристаллическая структура и люминесцентные свойства CaY₂Ge₃O₁₀: Eu³⁺ // VII Национальная кристаллохимическая конференция. Суздаль. 17-21 июня 2013.
8. E.V. Shalaeva, O.I. Gyrdasova, **M.A. Melkozerova**, V.N. Krasilnikov. // Morphology and structure of photoactive quasi-one-dimensional Zn(Me)O(C): effect of doping and synthesis conditions. // International research and practice conference: nanotechnology and nanomaterials (NANO-2013). 25 august – 1 september 2013. Bukovel. Ukraine.

9. Н.И. Лобачевская, Л.В. Ермакова, Ю.А. Великодный, Е.В. Заболоцкая, М.А. Мелкозерова, В.Д. Журавлев, В.Г. Бамбуров. Кальциймарганцевые ванадато-германаты со структурой граната. // VIII Всероссийская конференция “Керамика и композиционные материалы”. Сыктывкар. 17-20 июня 2013. С. 48-50.