

Научно-исследовательская работа студентов
Профиль Неорганическая химия

2014 год

1. Л.А. Тифлова, А.С. Монаенкова, В.А. Алёшин, П.П. Яковлев. Термохимические свойства твердых растворов $\text{NH}_4\text{FexMn}_{1-x}\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$. In Материалы XIV Российской конференции (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-14) 15 - 17 октября 2014, Казань, Россия, volume 2, pages 179–179. КНИТУ Казань, Россия, 2014.
2. П.П. Яковлев, А.С. Кан, А.А. Татаренцева. Синтез LiMPO_4 ($M = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn}$) и твердых растворов на его основе с использованием растворных методов. In XIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и сверхпроводящие материалы", Звенигород, 14-16 ноября 2014 г, 2014.
3. А.А. Дроздов, М.Н. Андреев, Алюминий – от драгоценного металла к промышленному. // Журнал Потенциал. 2014. № 7,8, с. 71-80.
4. А.А. Дроздов, М.Н. Андреев, Первый отечественный алюминий . 2014. № 11, с. 59-68.
5. А.А. Дроздов, М.Н. Андреев, Естественно-научная викторина, или 100 занимательных вопросов. // Журнал Потенциал. 2014. № 11, с. 77-80.
6. А.А. Дроздов, М.Н. Андреев, Естественно-научная викторина, или 100 занимательных вопросов. Ответы. // Журнал Потенциал. 2014. № 12, с. 71-74.
7. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разработка методики количественного определения церия(IV) в электрохимически окисленном концентрате РЗЭ. Тезисы докладов XII конференции молодых учёных «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы», Звенигород, 14-16 ноября 2014, с.61
8. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Электрохимическое окисление церия в концентрате РЗЭ из фосфогипса. Тезисы докладов XII конференции молодых учёных «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы», Звенигород, 14-16 ноября 2014, с.131
9. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Электрохимическое окисление церия в концентрате РЗЭ из фосфогипса. Тезисы докладов международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 7-11 апреля 2014, секция «Неорганическая химия, студенты»
10. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разработка методики определения концентрации церия (IV) в электрохимически окисленном концентрате РЗЭ. Тезисы докладов международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 7-11 апреля 2014, «Аналитическая химия»
11. А.А. Туркин, А.С. Чижов, И.Ф. Серегина, Д.Г. Филатова, Ю.А. Карпов. Определение золота и сурьмы в новых материалах на основе диоксида олова методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. Т. 80. № 10. С. 5-7.
12. 1. А.А. Fedorova, S.Yu. Arkhipenko, E.R. Fatula, N.P. Chikov, N.M. Sorokina, I.V. Morozov. The novel method of synthesis of solid solutions $\text{Ln}_x\text{Ca}_{1-x}\text{F}_{2+x}$ ($\text{Ln} = \text{Yb}, \text{Nd}$) using beta-cyclodextrin. // Procedia Chemistry. 11 (2014) 20 – 25.

13. A. Fedorova, D. Zasukhin, E. Fatula, N. Chikov, I. Morozov. New synthetic method of metal fluorides preparation by using beta-cyclodextrin. // International symposium on inorganic fluorides: chemistry and technology ISIF-2014. Tomsk, Russia. June 2–6, 2014. Book of Abstracts. 2014. P. 86.
14. Фатула Е.Р., Чиков Н.П., Фёдорова А.А., Морозов И.В. Синтез сложных фторидов M_2YbF_7 и $M_4Yb_3F_{17}$ ($M = Ca, Sr$) с использованием бета-циклодекстрина. // XIII конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы». Звенигород, Россия. 14 – 16 ноября 2014 г. Тезисы докладов. P. 162-163.
15. D.O. Charkin, R. Demchyna, Y. Prots, H. Borrmann, U. Burkhardt, U. Schwarz, W. Schnelle, I.V. Plokhikh, S.M. Kazakov, A.M. Abakumov, D. Batuk, V.Yu. Verchenko, A.A. Tsirlin, C. Curfs, Y. Grin, A.V. Shevelkov. Two new arsenides, $Eu_7Cu_{44}As_{23}$ and $Sr_7Cu_{44}As_{23}$, with a new filled variety of the $BaHg_{11}$ structure. Inorg. Chem., 2014, 53(20), pp 11173-1184. DOI: 10.1021/ic5017615.
16. D. Charkin, R. Demchyna, Y. Prots, H. Borrmann, U. Burkhardt, U. Schwarz, I.V. Plokhikh, S.M. Kazakov, A.M. Abakumov, V.Yu. Verchenko, A.A. Tsirlin, Y. Grin, A.V. Shevelkov. Synthesis, structure and properties of two new arsenides, $Eu_7Cu_{44}As_{23}$ and $Sr_7Cu_{44}As_{23}$, with a new filled variety of the $BaHg_{11}$ structure. Материалы XVIII Международного совещания по Кристаллохимии, рентгенографии и спектроскопии минералов – 2014. стр. 208-209. Екатеринбург, Россия, 13-15 октября. 2014.
17. Плохих И.В. Синтез и свойства новых арсенидов $Eu_7Cu_{44}As_{23}$ и $Sr_7Cu_{44}As_{23}$ и твердых растворов замещения на их основе. Материалы XIII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы». Звенигород, 14-16 ноября 2014г.
18. Садыков И.И., Шароваров Д.И., Макаревич А.М., Новый химический метод получения пленок диоксида ванадия с рекордными характеристиками перехода диэлектрик-металл, XIII конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии" программа лекций и тезисы докладов. Звенигород, 11 октября 2014 г., с. 133. Диплом победителя стендовой сессии конференции.
19. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разработка методики количественного определения церия (IV) в электрохимически окисленном концентрате РЗЭ. Тезисы конференции «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 14-16 ноября 2014, с. 61.
20. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Электрохимическое окисление церия в концентрате РЗЭ из фосфогипса. Тезисы конференции «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 14-16 ноября 2014, с. 131.
21. Строганова Е.А., Захарова Е.Ю., Соболев А.В., Кузнецов А.Н. Внедрение железа в слоистые теллуриды никеля-галлия // XXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов" – Секция Химия. Москва. 11-14 апреля 2014 г. Диск с материалами конференции. Отмечено дипломом (2 место).
22. Строганова Е.А., Кузнецов А.Н. Смешанные теллуриды никеля-галлия-железа на основе структурного типа $NiAs$ // XIII конференция молодых учёных "Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы", Звенигород. 14-16 ноября 2014 г. Сборник тезисов, стр. 145-146.
23. Малышев С.А., Шляхтин О.А., Миронов А.В., Гаршев А.В. Эффект химической активации при криохимическом синтезе $NdCaCoO_4$. Тезисы конференции «Актуальные

проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы», Звенигород, 14-16 ноября, 2014, с. 107-108.

24. D.O. Charkin, R. Demchyna, Y. Prots, H. Borrmann, U. Burkhardt, U. Schwarz, W. Schnelle, I.V. Plokhikh, S.M. Kazakov, A.M. Abakumov, D. Batuk, V.Yu. Verchenko, A.A. Tsirlin, C. Curfs, Y. Grin, A.V. Shevelkov. Two new arsenides, $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$ and $\text{Sr}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$, with a new filled variety of the BaHg_{11} structure. *Inorg. Chem.*, 2014, 53(20), pp 11173-1184. DOI: 10.1021/ic5017615. Impact factor 4.762.

25. D.O. Charkin, R. Demchyna, Y. Prots, H. Borrmann, U. Burkhardt, U. Schwarz, I.V. Plokhikh, S.M. Kazakov, A.M. Abakumov, V.Yu. Verchenko, A.A. Tsirlin, Y. Grin, A.V. Shevelkov. Synthesis, structure and properties of two new arsenides, $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$ and $\text{Sr}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$, with a new filled variety of the BaHg_{11} structure. *Материалы XVIII Международного совещания по Кристаллохимии, рентгенографии и спектроскопии минералов – 2014*. стр. 208-209. Екатеринбург, Россия, 13-15 октября 2014.

26. Плохих И.В. Синтез и свойства новых арсенидов $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$ и $\text{Sr}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$ и твердых растворов замещения на их основе. *Материалы XIII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы»*. Звенигород, 14-16 ноября 2014г.

27. Mixed-ligand terbium hydroxyaromatic carboxylates with o-phenanthroline: luminescence quenching at 300 and 77 K / N. N. Solodukhin, V. V. Utochnikova, L. S. Lepnev, N. P. Kuzmina // *Journal of Mendeleev Communication*. — 2014. — Vol. 24. — P. 91–93.

28. V. Utochnikova, N.Solodukhin, L. Lepnev, N.Kuzmina. Mixed-ligand terbium complex with phenanthroline luminescence intensity depends on the temperature”. Patent Application RU2014130222, 23.06.2014

29. Utochikova Valentina, Zaitsev Kirill, Kalyakina Alena, Solodukhin Nikolay, Dikhtyar Yuri, and Kuzmina Natalia. Lanthanide pentafluorobenzoate based luminescent biomarkers and their modification for futher bioapplications. 4th international nanotechnology conference NanoIsrael 2014. Israel, 2014.

30. Ю.Ю. Дихтяр, Н.Н. Солодухин, К.В. Зайцев, и В.В. Уточникова. Пентафторбензоаты рзэ и их модификация для дальнейшего биоприменения. IV Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии. Москва, 2014.

31. Н.Н. Солодухин. Разнолигандные гидроксоароматические карбоксилаты тербия с о-фенантролином:особенности гашения люминесценции при 300к и 77к. *Материалы XXIV Менделевской конференции молодых ученых*, стр. 1–120. ВолГТУ Волгоград, 2014.

32. Н.Н. Солодухин. Синтез люминесцирующих комплексов лантанидов с модифицированной фторбензойной кислотой. *Материалы Международного молодежного научного форума ЛОМОНОСОВ-2014 / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс]. МАКС Пресс Москва, 2014.*

33. Николай Николаевич Солодухин, А.С. Калякина, Кирилл Владимирович Зайцев, и В.В. Уточникова. Синтез люминесцирующих комплексов лантанидов с модифицированной фторбензойной кислотой. XIII Конференция молодых ученых "" Актуальные проблемы неорганической химии"". Тезисы докладов. Звенигород Москва, 2014.

34. Николай Николаевич Солодухин и Валентина Владимировна Уточникова. Поиск материалов с эффектом температурного тушения люминесценции среди разнолигандных комплексов тербия с фенантролином. IV Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии, стр. 1–158. Москва, 2014

35. И. С. Жаринова, М. А. Лаврова, Ю. А. Белоусов, В. Д. Долженко, Синтез гетерометаллических комплексов состава $[LnNi_6AA_{12}][Ln'(NO_3)_6]$ // XIII Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы», Звенигород, 14-16 ноября 2014.
36. И. С. Жаринова, Синтез гетерометаллических комплексов состава $[LnNi_6Ala_{12}][Ln'(NO_3)_6]$ // XXI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014», Москва, 7-11 апреля 2014 г.
37. И. С. Жаринова, М. А. Лаврова, Ю. А. Белоусов, В. Д. Долженко, Синтез гетерометаллических 3d-4f комплексов состава $[LnNi_6AA_{12}][Ln'(NO_3)_6]$ // XXVI Международная Чугаевская конференция по координационной химии, Казань, 6-10 октября 2014.
38. Строганова Е.А., Захарова Е.Ю., Соболев А.В., Кузнецов А.Н. Внедрение железа в слоистые теллуриды никеля-галлия // XXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ""Ломоносов"" – Секция Химия. Москва. 11-14 апреля 2014 г. Диск с материалами конференции. Отмечено дипломом (2 место).
39. Строганова Е.А., Кузнецов А.Н. Смешанные теллуриды никеля-галлия-железа на основе структурного типа NiAs // XIII конференция молодых учёных ""Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы"", Звенигород. 14-16 ноября 2014 г. Сборник тезисов, стр. 145-146.
40. Fedotov S. S., Khasanova N. R., Kuzovchikov S. M., Drozhzhin O. A., Antipov E. V. (Li,Na) $2MPO_4F$ (M = Mn, Fe, Co) as high-energy cathode materials for rechargeable batteries. XII International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014). July, 13-18, 2014.
41. Кузовчиков С. М. Криохимический синтез и электрохимическое исследование $LiNaFe_{0.5}Co_{0.5}PO_4F/C$ - катодного материала для литий-ионных аккумуляторов. XIII конференция молодых ученых ""Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы"", сборник тезисов, 14-16 ноября 2014, Звенигород. Работа отмечена дипломом призера.
42. Строганова Е.А., Кузнецов А.Н. Смешанные теллуриды никеля-галлия-железа на основе структурного типа NiAs // XIII конференция молодых учёных "Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные магнитные и электропроводящие материалы", Звенигород. 14-16 ноября 2014 г. Сборник тезисов, стр. 145-146.
43. Строганова Е.А., Захарова Е.Ю., Соболев А.В., Кузнецов А.Н. Внедрение железа в слоистые теллуриды никеля-галлия // XXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов" – Секция Химия. Москва. 11-14 апреля 2014 г. Диск с материалами конференции. Отмечено дипломом за 2 место.

2015

1. Плохих И.В. Новые твердые растворы на основе $Eu_7Cu_{44}As_{23}$ и их магнитные свойства. Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2015», секция неорганическая химия, студенты, доклад №30. Москва. 13-17 апреля 2015г.
2. Plokhikh I., Charkin D., Shevelkov A., Verchenko V., Kazakov S., Ignat'ev. I. New solid solutions within the $Eu_7Cu_{44}As_{23}$ structure type and their magnetic properties. IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”. 7-10 of April 2015, Saint Petersburg. (тезисы конференции).
3. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Материалы XXII международной молодёжной научной

конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Неорганическая химия. Москва, МГУ имени Ломоносова, 13-17 апреля 2015.

4. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Разработка метода химического нанесения тонких плёнок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Материалы XXII международной молодёжной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Неорганическая химия. Москва, МГУ имени Ломоносова, 13-17 апреля 2015

5. A.M. Makarevich, I.I. Sadykov, D.I. Sharovarov, V.A. Amelichev, A.A. Adamenkov, D.M. Tsymbarenko, A.V. Plokhii, M.N. Esaulkov, P.M. Solyankin, A.R. Kaul. Chemical synthesis of high quality epitaxial vanadium dioxide films with sharp electrical and optical switch properties. *J. Mater. Chem. C*, 2015, 3, 9197.

6. "Менделеевская конференция молодых ученых. 19-25 апреля 2015 г., Томск." Сборник тезисов, стр. 21. "Химическое газофазное осаждение пленок диоксида ванадия с рекордными характеристиками перехода диэлектрик-металл", Садыков И.И. - диплом II степени.

7. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Тезисы конференции «Ломоносов-2015», Москва, 13-17 апреля 2015.

8. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Разработка метода химического нанесения тонких плёнок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Тезисы конференции «Ломоносов-2015», Москва, 13-17 апреля 2015.

9. Гребенюк Д.И. Разработка методики определения концентрации церия (IV) в электрохимически окисленном концентрате РЗЭ. Тезисы 25-й Менделеевской конференции молодых ученых, Томск, 19-25 апреля 2015, с. 49

10. Kuznetsov A., Zakharova E., Stroganova E. Ordering patterns in mixed group 10 tellurides based on B8-type intermetallics. // 15th European Conference on Solid State Chemistry, July 23-26 2015, Vienna, Book of abstracts, p. 58.

11. Е.А. Еремина, Е.Э. Ондар, А.В. Сидоров, А.В. Григорьева, Е.А. Гудилин. «Восстановленный оксид графита, декорированный наночастицами золота, для спектроскопии комбинационного рассеяния». *Российские нанотехнологии*, 2015, Т.5-6, С. 29-36.

12. Фатула Е.Р. Синтез сложных фторидов M_2YbF_7 и $M_4Yb_3F_{17}$ ($M = Ca, Sr$) с использованием бета-циклодекстрина. // Материалы XXV Менделеевской конференции молодых ученых, Томск, 19-25.04.2015. С. 25.

13. Фатула Е.Р. Синтез фторидов $MxYb_yF_{2x+3y}$ ($M = Ca, Sr, Ba$) с использованием бета-циклодекстрина. // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2015» / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2015.

14. Малышев С.А. Особенности реакционной способности прекурсоров при криохимическом синтезе $NdCaCoO_4$. Тезисы XI Российской конференции «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, ИМЕТ РАН имени А.А. Байкова, 13-16 октября, 2015, с. 282-284,

15. Малышев С.А., Шляхтин О.А., Мазо Г.Н., Мухин И.Е., Локтев А.С. Твёрдые растворы $NdCaCo_{1-x}Ni_xO_4$ – прекурсоры катализаторов парциального окисления метана. Тезисы XIV конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии:

перспективные методы синтеза веществ и материалов», Звенигород, 13-15 ноября, 2015, с. 152-153.

16. Мухин И.Е, Малышев С.А., Новые материалы состава $\text{NdCaCo}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_4$ в катализе кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ, Тезисы XIV конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», Звенигород, 13-15 ноября, 2015, с. 176-177.

17. K.N. Sedenkova, E.B. Averina, Yu.K. Grishin, A.B. Bacunov, S.I. Troyanov, I.V. Morozov, E.B. Deeva, A.V. Merkulova, T.S. Kuznetsova, N.S. Zefirov. Nitronium salts as novel reagents for the heterocyclization of gem-bromofluorocyclopropanes into pyrimidine derivatives. // *Tetrahedron Letters*. 2015. V. 56. P. 4927-4930.

18. Плохих И.В. Новые твердые растворы на основе $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$ и их магнитные свойства. Материалы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2015», секция неорганическая химия, студенты, доклад №30. Москва. 13-17 апреля 2015г.

19. Plokhikh I., Charkin D., Shevelkov A., Verchenko V., Kazakov S., Ignat'ev. I. New solid solutions within the $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$ structure type and their magnetic properties. IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”. 7-10 of April 2015, Saint Petersburg.

20. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М., Разработка методики химического нанесения тонких пленок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Тезисы XIV Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 13-15 ноября 2015, с. 205.

21. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Тезисы XIV Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 13-15 ноября 2015, с. 73.

22. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Разработка метода химического нанесения тонких плёнок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Материалы XXII международной молодёжной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Неорганическая химия. Москва, МГУ имени Ломоносова, 13-17 апреля 2015

23. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Материалы XXII международной молодёжной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Неорганическая химия. Москва, МГУ имени Ломоносова, 13-17 апреля 2015.

24. V. Utochnikova, N.Solodukhin, L. Lepnev, N.Kuzmina”Mixed-ligand terbium complex with phenanthroline luminescence intensity depends on the temperature”. Patent Application PCT/RU2015/000465, 23.06.2015.

25. Kovalenko Anton, Kalyakina Alena, Solodukhin Nikolay, Zajtsev Kirill, Marciniak Lukasz, Brase Stefan, Van Deun Rik, and Kuzmina Natalia. Magnetic nanoparticles with luminescent shell: A basis for biomarkers and theranostic agents with the effect of hyperthermia. Book of Abstract The 9th International Conference on f-Elements 2015, pages MC07–MC07. Oxford, 2015.

26. M. Markelova, A. Kovalenko, V. Utochnokova, N. Solodukhin, K. Zaitsev, N. Kuzmina, and A. Kaul. Ferromagnetic luminescent materials for antitumor hyperthermia and biovisualisation. Book of Abstracts. International conference “Organometallic and Coordination Chemistry: Achievements and Challenges, pages P77–P77. Nizhny Novgorod, Russia, 2015.

27. N.N. Solodukhin, A.N. Aslandukov, A.S. Kalyakina, K.V. Zaitsev, and V.V. Utochikova. Substituted tetrafluorobenzoic acids and luminescent lanthanide complexes based on them. In XVIIth International Krutyn Summer School 2015, pages 1–70. Poland, Warsaw, 2015.
28. А.Н. Асландуков, Н.Н. Солодухин, А.С. Калякина, К.В. Зайцев, и В.В. Уточникова. Синтез и исследование люминесцентных свойств паразамещенных тетрафторбензоатов лантанидов. XIV Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: Перспективные методы синтеза веществ и материалов", стр. 1–261. ЗВЕНИГОРОД, 2015.
29. Н.Н. Солодухин, А.Н. Асландуков, А.С. Калякина, К.В. Зайцев, В.В. Уточникова, и Э.Х. Лермонтова. Замещенные тетрафторбензойные кислоты и люминесцирующие комплексы лантанидов на их основе. Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, стр. 1–241. Москва, 2015.
30. Н.Н. Солодухин и В.В. Уточникова. Температурное тушение люминесценции разнолигандных комплексов тербия с фенантролином. XIV Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: Перспективные методы синтеза веществ и материалов", стр. 1–261. Звенигород, 2015
31. Призер стендовой сессии. XIV конференция молодых ученых "«Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов». Звенигород, 2015 год.
32. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Тезисы XIV Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 13-15 ноября 2015, с. 73.
33. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М., Разработка методики химического нанесения тонких пленок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Тезисы XIV Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 13-15 ноября 2015, с. 205.
34. Аносов А.А., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М., Получение наночастиц трифторацетата лантана в неполярном растворителе. Тезисы XIV Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 13-15 ноября 2015, с. 23.
35. S.I. Bezzubov, V.D. Doljenko, A.V. Churakov, I.S. Zharinova, Y.M. Kiselev, Crystal structure of an unknown solvate of dodecakis(m²-alaninato-1:2k₂O:N,O)cerium(III) hexanickel(II) aquatris(hydroxido-kO)tris(nitrato-k₂O,O')cerate(III) // Acta Cryst., 2015, V. 71, P. 183-184.
36. И. С. Жаринова, С. И. Беззубов, В. Д. Долженко, Синтез и оптические свойства комплексов иридия(III) с 2-арилбензимидазолами и различными дикетонами // XIV Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», Звенигород, 13-15 ноября 2015.
37. И. С. Жаринова, Синтез и оптические свойства комплексов иридия(III) с 2-арилбензимидазолами и различными дикетонами // XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2015», Москва, 13-17 апреля 2015.
38. Kuznetsov A., Zakharova E., Stroganova E. Ordering patterns in mixed group 10 tellurides based on B8-type intermetallics. // 15th European Conference on Solid State Chemistry, July 23-26 2015, Vienna, Book of abstracts, p. 58.

39. Е. Строганова, А. Кузнецов, Е. Захарова, А. Соболев. Слоистые фазы на основе интерметаллических фрагментов $nias/n_i2in$: смешанные теллуриды никеля-железа-олова. / Актуальные проблемы неорганической химии: Перспективные методы синтеза веществ и материалов. Тезисы докладов. — Москва, 2015. — С. 217.
40. Fedotov S. S., Khasanova N. R., Kuzovchikov S. M., Manoilov A. I., Drozhzhin O. A., Abakumov A. M., Antipov E. V. Structure-property relationships in $A_2Co_{1-x}M_xPO_4F$ ($A = Li, Na; M = Mn, Fe$) fluoride-phosphate cathode materials for rechargeable batteries. LiBD2015 "Lithium Battery Discussions" - Electrode Materials. June, 21-26, 2015.
41. Кузовчиков С.М. Получение и исследование катодного материала для литий-ионных аккумуляторов на основе $LiNaFe_{0.5}Co_{0.5}PO_4F/C$. XXII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», 13-17 апреля 2015, МГУ.
42. Кузовчиков С. М. Синтез и исследование $Na_7Fe_7(PO_4)_6F_3$ в качестве катодного материала для металл-ионных аккумуляторов. XIV конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов", 13-15 ноября 2015, Звенигород. Сборник тезисов 2015, с. 128.
43. Фатула Е.Р., Фёдорова А.А., Верченко В.Ю., Егоров А.В., Кнотько А.В., Морозов И.В. Синтез сложных фторидов бария и иттербия с использованием бета-циклодекстрина. // XIV конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов». Программа лекций и тезисы докладов. 2015. С. 231-232.
44. KovalenkoAnton, KalyakinaAlena, Solodukhin Nikolay, ZajtsevKirill, MarciniakLukasz, BraseStefan, Van DeunRik, andKuzminaNatalia. Magnetic nanoparticles with luminescent shell: A basis for biomarkers and theranostic agents with the effect of hyperthermia. Book of Abstract The 9th International Conference on f-Elements 2015, pages MC07–MC07. Oxford, 2015.
45. M. Markelova, A. Kovalenko, V. Utochnokova, N. Solodukhin, K. Zaitsev, N. Kuzmina, and A. Kaul. Ferromagnetic luminescent materials for antitumor hyperthermia and biovisualisation. Book of Abstracts. International conference "Organometallic and Coordination Chemistry: Achievements and Challenges, pages P77–P77. Nizhny Novgorod, Russia, 2015.
46. N.N. Solodukhin, A.N. Aslandukov, A.S. Kalyakina, K.V. Zaitsev, and V.V. Utochikova. Substituted tetrafluorobenzoic acids and luminescent lanthanide complexes based on them. In XVIIth International Krutyn Summer School 2015, pages 1–70. Poland, Warsaw, 2015.
47. А.Н. Асландуков, Н.Н. Солодукхин, А.С. Калякина, К.В. Зайцев, и В.В. Уточникова. Синтез и исследование люминесцентных свойств паразамещенных тетрафторбензоатов лантанидов. XIV Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: Перспективные методы синтеза веществ и материалов», стр. 1–261. ЗВЕНИГОРОД, 2015.
48. Н.Н. Солодукхин, А.Н. Асландуков, А.С. Калякина, К.В. Зайцев, В.В. Уточникова, и Э.Х. Лермонтова. Замещенные тетрафторбензойные кислоты и люминесцирующие комплексы лантанидов на их основе. Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, стр. 1–241. Москва, 2015.
49. Н.Н. Солодукхин, В.В. Уточникова. Температурное тушение люминесценции разнолигандных комплексов тербия с фенантролином. XIV Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: Перспективные методы синтеза веществ и материалов», стр. 1–261. Звенигород, 2015
50. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Материалы XXII международной молодежной научной

конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Москва, МГУ имени Ломоносова, 13-17 апреля 2015, секция «Химия», подсекция «Неорганическая химия, студенты», №11.

51. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Разработка метода химического нанесения тонких плёнок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Материалы XXII международной молодёжной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Москва, МГУ имени Ломоносова, 13-17 апреля 2015, секция «Химия», подсекция «Неорганическая химия, студенты», №31.

52. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Разработка методики химического нанесения тонких пленок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Материалы XIV конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», г. Звенигород, МО, Россия, 13-15 ноября 2015, с. 205.

53. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. Материалы XIV конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», г. Звенигород, МО, Россия, 13-15 ноября 2015, с. 73.

54. S.I. Bezzubov, V.D. Doljenko, A.V. Churakov, I.S. Zharinova, Y.M. Kiselev, Crystal structure of an unknown solvate of dodecakis(m2-alaninato-1:2k2O:N,O)cerium(III) hexanickel(II)aquatris(hydroxido-kO)tris(nitrato-k2O,O')cerate(III) // Acta Cryst., 2015, V. 71, P. 183-184.

55. И. С. Жаринова, С. И. Беззубов, В. Д. Долженко, Синтез и оптические свойства комплексов иридия(III) с 2-арилбензимидазолами и различными дикетонами // XIV Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», Звенигород, 13-15 ноября 2015.

56. И. С. Жаринова, Синтез и оптические свойства комплексов иридия(III) с 2-арилбензимидазолами и различными дикетонами // XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2015», Москва, 13-17 апреля 2015.

57. Yashina L.V., Volykhov A.A., Neudachina V.S., Aleksandrova N.V., Reshetova L.N., Tamm M.E., Pérez-Dieste V., Escudero C., Vyalikh D.V., Shevelkov A.V. “Experimental and Computational Insight into the Chemical Bonding and Electronic Structure of Clathrate Compounds in the Sn–In–As–I System” Inorganic Chemistry, 2015, V. 54, P. 11542-11549

58. Е. Строганова, А. Кузнецов, Е. Захарова, А. Соболев. Слоистые фазы на основе интерметаллических фрагментов NiAs/Ni₂In: смешанные теллуриды никеля-железа-олова. / Актуальные проблемы неорганической химии: Перспективные методы синтеза веществ и материалов . Тезисы докладов. — Москва, 2015. — С. 217. (Призер).

59. Kuznetsov A., Zakharova E., Stroganova E. Ordering patterns in mixed group 10 tellurides based on B8-type intermetallics. // 15th European Conference on Solid State Chemistry, July 23-26 2015, Vienna, Book of abstracts, p. 58.

60. Аносов А.А., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Получение наночастиц трифторида лантана в неполярном растворителе. // Сборник тезисов конференции «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 14-16 ноября 2015. М., с. 23.

61. Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Ранзнолигандтные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами. // Сборник тезисов конференции «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 14-16 ноября 2015. М., с. 73. (Призер).

62. Пестриков П.П., Жучков Д.П., Карпов Н.А., Колчина Л.М., Лысков Н.В., Мазо Г.Н. Синтез и свойства купратов редкоземельных элементов. // XIV конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов». г. Звенигород 13-15 ноября 2015 г. С. 188-189.
63. Решитько Г.С., Синтез и исследование керамических и тонкопленочных образцов LuFe_2O_4 . XIV конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», Звенигород, 13 – 15 ноября 2015 года, с. 196-197.
64. "Yashina L.V., Volykhov A.A., Neudachina V.S., Aleksandrova N.V., Reshetova L.N., Tamm M.E., Peréz-Dieste V., Escudero C., Vyalikh D.V., Shevelkov A.V. "Experimental and Computational Insight into the Chemical Bonding and Electronic Structure of Clathrate Compounds in the Sn–In–As–I System" *Inorganic Chemistry*, 2015, V. 54, P. 11542-11549
65. Разнолигандные комплексы трифторацетатов РЗЭ с N-донорными лигандами (Стендовый) Авторы: Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Сборник тезисов XIV конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», г. Звенигород, МО, Россия, 13-15 ноября 2015
66. Получение наночастиц трифторида лантана в неполярном растворителе (Стендовый) Авторы: Аносов А.А., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Сборник тезисов XIV конференции молодых ученых ""Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов"", Звенигород, Россия, 12-15 ноября 2015
- 67.2015 Гидро- и сольвотермальный синтез катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов на основе сложных фосфатов лития и переходных металлов (Стендовый) Авторы: Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Антипов Е.В., Гребенщикова А.Д., Баранов А.Н. XIV Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов", Звенигород, Россия, 12-15 ноября 2015
- 68.2015 Hydro- and solvothermal synthesis of complex lithium and d-metall phosphates as cathode materials for li-ion batteries (Стендовый) Авторы: Антипов Е.В., Гребенщикова А.Д., Баранов А.Н., Дрожжин О.А., Суманов В.Д. International Conference "Condensed Matter Research at the IBR-2", Дубна, Московская область, Россия, 11-15 октября 2015

2016 год

1. Solodukhin N. N., Borisova, N. E., Churakov, A. V., & Zaitsev, K. V. Substituted 4-(1H-1, 2, 3-triazol-1-yl)-tetrafluorobenzoates: Selective synthesis and structure // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2016. – Т. 187. – С. 15-23
2. Н.Н. Солодухин. Люминесцирующие паразамещенные тетрафторбензоаты лантанидов: синтез, строение, свойства. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2016". Секция "Инновации в химии: достижения и перспективы", Москва, Россия, 11-16 апреля 2016.
3. I. V. Plokhikh, D. O. Charkin, V. Yu Verchenko, I. A. Ignatyev, S. M. Kazakov, A. V. Sobolev, I. A. Presniakov, A. A. Tsirlin, and A. V. Shevelkov. Effect of transition metal substitution on the structure and properties of a clathrate-like compound $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$. *Materials*, 9(7), 587–599, 2016.

4. Плохих И.В. Новые слоистые фазы EuFZnPn и EuFMnPn со структурой LaOAgS - синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства. Тезисы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016», 11 – 15 апреля 2016.
5. Игнатъев И.А., Чаркин Д.О., Плохих И.В., Верченко В.Ю. Казаков С.М., Шевельков А.В. Твёрдые растворы со структурой $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$. Тезисы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016.
6. Плохих И.В., Чаркин Д.О., Верченко В.Ю., Кузнецов А.Н., Казаков С.М., Цирлин А.А. Шевельков А.В. Четверные фторид-пниктиды цинка, марганца и европия со структурой LaOAgS – синтез, кристаллическое строение и физические свойства. Тезисы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016.
7. Захаров А.Ю., Горбачев А.В., Новицкий Г.О., Плохих И.В., Чаркин Д.О., Стефанович С.Ю. Новые оксогалогениды висмута со структурой $\alpha\text{-Bi}_4\text{TaO}_8\text{Cl}$. Тезисы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016.
8. Evgeniya B. Deeva, Anna V. Merkulova, Sergey I. Troyanov, Maxim A. Zakharov, Viktor A. Tafeenko, Vadim F. Kozlovskii, Igor V. Morozov. Nitrosonium nitratometallates $\text{NO}[\text{M}(\text{NO}_3)_3]$ ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$): new synthetic approach and crystal structures. // *Mendeleev Commun.* 2016. V. 26. P. 1 – 3.
9. Меркулова А.В., Митрофанова Е.С., Новиков А.А., Пупеза А.К. Трифлаты и метансульфонаты 3d-элементов: синтез и кристаллическое строение.// Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, 2016.
10. Меркулова А.В., Морозов И.В., Новиков А.А., Пупеза А.К., Спиридонов Ф.М. Трифлаты и метансульфонаты 3d-элементов: синтез, строение и свойства.// Сборник тезисов VIII Национальной кристаллохимической конференции. Суздаль. 2016.
11. Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Разработка методики химического нанесения тонких пленок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Материалы XXIII международной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных ЛОМОНОСОВ 2016, МГУ, Россия, 11-15 апреля 2016, Секция «Инновации в химии: достижения и перспективы», Секция «Инновации в химии: достижения и перспективы».
12. Рыжков Н.В., Цымбаренко Д.М. Разработка технологий химического нанесения тонких пленок фторидов РЗЭ из растворов координационных соединений. Материалы XXVI Менделеевской конференции молодых ученых, Самара, 17-23 апреля 2016, с.94.
13. Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Гашигуллин Р.А., Щеголев В.О., Кузьмина Н.П. Структурные аспекты создания прекурсоров для МОСД на основе разнолигандных карбоксилатов РЗЭ, Материалы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, Россия, 30 мая - 3 июня 2016, с. 229.
14. Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Макаревич А.М., Кузьмина Н.П. «Развитие химических методов нанесения тонких плёнок фторидов редкоземельных, щелочноземельных и щелочных металлов» Материалы Четвёртой Международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем» «Золь-гель 2016», Ереван, Армения, 19-23 сентября 2016
15. Халания Р.А., Верченко В.Ю. Синтез, структура и свойства $\text{Fe}_{32}\text{Ge}_{30+x}\text{As}_{5-x}$ и его возможных аналогов. Тезисы XIV конференции молодых ученых «Актуальные проблемы

- неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов», Звенигород, 13 – 15 ноября 2015.
16. Халания Р.А. Синтез, структура и свойства $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{35-x}\text{As}_x$ и его аналогов. Тезисы Международной научной конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016», Москва, 11 – 15 апреля 2016.
17. Халания Р.А., Верченко В.Ю., Шевельков А.В. $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{35-x}\text{As}_x$ – новый пример структуры двумерного срастания. Тезисы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016.
18. И. С. Жаринова, Синтез, строение и свойства комплексов иридия(III) с производными дибензоилметана // XXIII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016», Москва, 11-15 апреля 2016.
19. V.Yu. Verchenko, A.A. Tsirlin, A.O. Zubtsovskiy, A.V. Shevelkov. Strong electron-phonon coupling in the intermetallic superconductor $\text{Mo}_8\text{Ga}_4\text{1}$ // *Phys. Rev. B* 2016, v. 93, 064501. Тезисы докл.: Зубцовский А.О. Твёрдый раствор $\text{FeGa}_3\text{-xAl}_x$: синтез, кристаллическая и электронная структура и физические свойства // XXIII Международная молодёжная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов-2016", Москва, 11-15 апреля 2016 г.
20. A.A. Volykhov, J. Sánchez-Barriga, A.P. Sirotina, V.S. Neudachina, A. S. Frolov, E.A. Gerber, E.Yu. Kataev, B. Senkovskiy, N.O. Khmelevsky, A. Aksenenko, N. Korobova, A. Knop-Gericke, O. Rader, L.V. Yashina, «Rapid surface oxidation of Sb_2Te_3 as evidence for a universal trend in the chemical reactivity of tetradymite topological insulators», *Chemistry of Materials*, 2016, in press.
21. Kuznetsov A. N., Stroganova E. A., Sobolev A. V. Layered chalcogenides based on intermetallic fragments as a matrix for incorporation of magnetic cations // 5th Advanced Materials & Devices, Suzhou, August 12-14 2016, Book of Abstracts. — NUSRI Suzhou, China, 2016. — P. 39.
22. Строганова Е.А. Слоистые теллуриды на основе фрагментов $\text{NiAs}/\text{Ni}_2\text{In}$ как матрицы для внедрения магнитных катионов железа. XXIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов" – Секция Химия. Москва. 11-15 апреля 2016 г. Диск с материалами конференции. Отмечено дипломом за 2 место.
23. Danilovich, A. Merkulova, A. Polovkova, E. Zvereva, Ye. Ovchenkov, I. Morozov, B. Rahaman, T. Saha-Dasgupta, Ch. Balz, H. Luetkens, O. Volkova, A. Shakin, A. Vasiliev. Vehement competition of multiple superexchange interactions and peculiar magnetically disordered state in $\text{Cu}(\text{OH})\text{F}$. // *Journal of the Physical Society of Japan*. 2016. V. 85. P. 024709-1 – 024709-7.
24. Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Разнолигандные комплексы пивалатов РЗЭ с N-донорными лигандами. // Сборник тезисов 23-й международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016». Москва, 11-15 апреля 2016. [электронный ресурс, опт. диск CD-ROM]. (Диплом победителя).
25. Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Гашигуллин Р.А., Щеголев В.О., Кузьмина Н.П. Структурные аспекты создания прекурсоров для МОСД на основе разнолигандных карбоксилатов РЗЭ. // Сборник тезисов 8-й национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016. ООО "Издательство "Граница", М., с. 229.
26. Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Макаревич А.М., Кузьмина Н.П. Развитие химических методов нанесения тонких пленок фторидов

редкоземельных, щелочноземельных и щелочных металлов. // Четвертая международная конференция стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем». Ереван, Армения, 19-23 сентября 2016 года.

27. N.V. Lyskov, L.M. Kolchina, P.P. Pestrikov, G.N Mazo., E.V. Antipov. Electrotransport properties of SOFC cathode materials based on lanthanum cuprate doped with praseodymium and strontium oxides. // Russian Journal of Electrochemistry, 2016. V. 52. 7. P. 642-647.

28. Пестриков П.П. Исследование термических превращений пористых пленок анодного оксида алюминия, полученных в различных электролитах. // Материалы Международного молодежного научного форума "Ломоносов – 2016". Секция "Фундаментальное материаловедение и наноматериалы". г. Москва. 2016

29. Кузовчиков С.М. Применение кристаллохимических подходов для поиска катодных материалов литиевых аккумуляторов. Тезисы конференции «Ломоносов», Москва, 11-15 апреля, 2016,

30. Кузовчиков С. М., Федотов С. С., Хасанова Н. Р., Абакумов А. М., Антипов Е. В. Кристаллическая структура и свойства фторидофосфата $\text{LiNaCo}_0.5\text{Fe}_0.5\text{PO}_4\text{F}$. Тезисы конференции «VIII Национальная кристаллохимическая конференция», Суздаль, 30 мая - 3 июня, 2016.

31. FedotovStanislav S., Khasanova Nellie R., SamarinAlexandrSh, Kuzovchikov Sergey M., Manoilov Alexey I., Drozhzhin Oleg A., AbakumovArtem M., AntipovEvgeny V. New polymorphs of AxMPO_4F fluoride phosphates as cathode materials for rechargeable batteries, тезисы конференции «International Battery Association Meeting», 20-25 марта, 2016

32. Фатула Е.Р., Туркова А.В. Синтез фторидов магния и щелочноземельных элементов с использованием бета-циклодекстрина. // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2016.

33. A.Fedorova, E. Fatula, A. Turkova, I. Morozov. The novel method of synthesis of highly-dispersed metal fluorides MF_2 (M = Mg, Ca, Sr, Ba) using beta-cyclodextrin. // Proceedings of the 3rd International Symposium "Nanomaterials and the Environment". June 8-10, 2016, Moscow, Russian Federation. 2016. P. 36.

34. FedotovS. S., Khasanova N. R., Samarin A. Sh., Drozhzhin O. A., Batuk D., Karakulina O. M., Hadermann J., Abakumov A. M. and Antipov E. V., AVPO_4F (A = Li, K): a 4 V cathode material for high-power rechargeable batteries // Chemistry of Materials, 2016. V. 28 P. 411–415. (издательство – American Chemical Society).

35. Самарин А. Ш. Синтез и кристаллическая структура фторидофосфата ванадия и калия (стендовый). XIV Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: перспективные методы синтеза веществ и материалов", 12-15 ноября 2016, Звенигород, Россия.

36. Fedotov Stanislav S., Khasanova Nellie R., SamarinAlexandrSh, Kuzovchikov Sergey M., Manoilov Alexey I., Drozhzhin Oleg A., AbakumovArtem M., AntipovEvgeny V., New polymorphs of AxMPO_4F fluoride phosphates as cathode materials for rechargeable batteries (стендовый). International battery association meeting, 20-25 марта, 2016, Нант, Франция.

37. Самарин А. Ш. Синтез и исследование нового катодного материала KVPO_4F . Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Инновации в химии: достижения и перспективы», апрель 2016, Москва, Россия.

38. Федотов С. С., Хасанова Н. Р., Самарин А. Ш., Абакумов А. М., Антипов Е. В., Кристаллическая структура и электрохимические свойства фторидофосфатов AVPO_4F ($\text{A} = \text{Li}, \text{K}$) (стендовый). VIII Национальная кристаллохимическая конференция, 30 мая - 3 июня 2016, Суздаль, Россия.
39. FedotovStanislavS., KhasanovaNellieR., SamarinAleksandrSh, DrozhzhinOlegA., DmitryBatuk, KarakulinaOlesiaM., Joke Hadermann, AbakumovArtem M., AntipovEvgeny V. KTR-type (Li,K) VPO_4F : a novel 4V cathode material for Li-ion batteries (Стендовый). International meeting on lithium batteries 2016 (IMLB-2016), 19-24 июня 2016, Чикаго, США.
40. Садыков А.И. «Разработка декоративных покрытий на основе одномерных фотонных кристаллов из анодного оксида алюминия». Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016», секция «Инновации в химии: достижения и перспективы» (Москва, 11-15 апреля 2016 г.). Диплом призёра. Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, 2016. – 1 электрон.опт. диск (DVD-ROM); 12 см. ISBN 978-5-317-05237-9.
41. Садыков А.И. «Разработка декоративных покрытий на основе одномерных фотонных кристаллов из анодного оксида алюминия». XXVI Менделеевский конкурс студентов-химиков (Самара, 17–23 апреля 2016 г.). Номинация «Исследования по химии», секция «Неорганическая химия и материаловедение».
42. Решитько Г.С., Синтез материалов на основе LuFe_2O_4 с различной кислородной нестехиометрией. Ломоносов – 2016, Москва, 11 — 15 апреля 2016 г.
43. Решитько Г.С., Синтез и исследование керамических и тонкопленочных образцов LuFe_2O_4 XXVI Менделеевский конкурс студентов. Самара, 29 февраля 2016 г.
44. R.A. Khalaniya, A.V. Mironov, V.Y. Verchenko, A. Jesche, A.A. Tsirlin, and A.V. Shevelkov. Nontrivial Recurrent Intergrowth Structure and Unusual Magnetic Behavior of Intermetallic Compound $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{33}\text{As}_2$. *Inorganic Chemistry*, 55(24), 12953–12961, 2016. (статья)
45. Халания Р.А. Синтез, структура и свойства $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{35-x}\text{As}_x$ и его аналогов. Тезисы Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016», Москва, 11 – 15 апреля 2016.
46. Халания Р.А., Верченко В.Ю., Шевельков А.В. $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{35-x}\text{As}_x$ – новый пример структуры двумерного срастания. Тезисы VIII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016.
47. Халания Р.А., Верченко В.Ю., Шевельков А.В. Синтез, структура и свойства $\text{Fe}_{32+\delta}\text{Ge}_{35-x}\text{E}_x$ ($\text{E} = \text{Si}, \text{P}, \text{As}$). Тезисы XV конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники», Звенигород, 18 – 20 ноября 2016.
48. V. V. Utochnikova, N. N. Solodukhin, A. N. Aslandukov et al. Highly luminescent, water-soluble lanthanide fluorobenzoates: Syntheses, structures and photophysics. part II: Luminescence enhancement by p-substituent variation // *European Journal of Inorganic Chemistry*. —2017. – Т. 2017. – №. 1. – С. 107-114. Manuscript Received: 14 July 2016, Accepted manuscript: 17 October 2016. DOI: 10.1002/ejic.201600843
49. Солодухин Н.Н., Калякина А.С., Уточникова В.В. Люминесцирующие паразамещенные тетрафторбензоаты европия для биоприменений. XV Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники», стр. 115–116. 18-20 ноября Звенигород, 2016.

50. Plokhikh I. V., Charkin D. O., Verchenko V. Y., Kuznetsov A. N., Kazakov S. M., Tsirlin A. A. and Shevelkov, A. V. Structural and thermodynamic stability of the “1111” structure type: a case study of the EuFZnPn series. *Inorganic Chemistry*, 55, 2016, 12409-12418. (статья)
51. Plokhikh I. V. Novel layered compounds EuFZnPn and EuFMnPn (Pn = P, As, Sb) – synthesis, crystal structure and physical properties. RACIRI Summer School 2016: Convergent Science and Technology for Society. Repino, Russia, 21-28 August 2016. (тезисы)
52. Плохих И.В. Новые слоистые фазы EuFZnPn и EuFMnPn (Pn = P, As, Sb) со структурой LaOAgS: синтез, кристаллическая структура и физические свойства. Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники, Звенигород, Россия, 18-20 ноября 2016. (тезисы)
53. Plokhikh I.V., Charkin D.O. Analogies between alkali-earth metals cations and Eu²⁺ in the series of compounds with LaOAgS structure. Applications of topological methods in materials science, Samara, Russia, 1-2 July 2016 (тезисы)
54. Черноухов И.В., Плохих И.В., Чаркин Д.О. Синтез и исследование твердых растворов на основе Bi₄Ti₃O₁₂. VIII Национальная кристаллохимическая конференция, Суздаль, 30 мая – 3 июня 2016. (тезисы)
55. A.A. Volykhov, J. Sánchez-Barriga, A.P. Siroтина, V.S. Neudachina, A. S. Frolov, E.A. Gerber, E.Yu. Kataev, B. Senkovskiy, N.O. Khmelevsky, A. Aksenenko, N. Korobova, A. Knop-Gericke, O. Rader, L.V. Yashina, «Rapid surface oxidation of Sb₂Te₃ as evidence for a universal trend in the chemical reactivity of tetradymite topological insulators», *Chemistry of Materials*, 2016, V28, P 8916-8923.
56. A.A. Volykhov, J. Sánchez-Barriga, A.P. Siroтина, V.S. Neudachina, A. S. Frolov, E.A. Gerber, E.Yu. Kataev, B. Senkovskiy, N.O. Khmelevsky, A. Aksenenko, N. Korobova, A. Knop-Gericke, O. Rader, L.V. Yashina, «Rapid surface oxidation of Sb₂Te₃ as evidence for a universal trend in the chemical reactivity of tetradymite topological insulators», *Chemistry of Materials*, 2016, V28, P 8916-8923.
57. Malyshev, S.A. Shlyakhtin, O.A., Mazo, G.N. et al. *J Sol-Gel Sci Technol* (2016). doi:10.1007/s10971-016-4224-8
58. Малышев С. А. Синтез катализаторов парциального окисления метана восстановительным разложением Nd₂-yCa_yCo_{1-x}Ni_xO₄. Тезисы XXIII Международной молодёжной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», секция «Фундаментальное материаловедение и наноматериалы», Москва, МГУ имени М. В. Ломоносова. 11-15 апреля, 2016.
59. Малышев С. А. Шляхтин О. А., Локтев А. С. Границы существования твёрдых растворов Nd₂-yCa_yCo_{1-x}Ni_xO₄ и синтез катализаторов на их основе. Тезисы XV Конференции молодых учёных «Актуальные проблемы неорганической химии», Звенигород, 18-20 ноября, 2016.
60. Строганова Е.А. Слоистые теллуриды на основе фрагментов NiAs/Ni₂In как матрицы для внедрения магнитных катионов железа. // XXIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ""Ломоносов"" – Секция Химия. Москва. 11-15 апреля 2016 г. Диск с материалами конференции. Отмечено дипломом (2 место).
61. Kuznetsov A. N., Stroganova E. A., Sobolev A. V. Layered chalcogenides based on intermetallic fragments as a matrix for incorporation of magnetic cations // 5th Advanced Materials & Devices, Suzhou, August 12-14 2016, Book of Abstracts. — NUSRI Suzhou, China, 2016. — P. 39.

62. Строганова Е. А., Кузнецов А. Н. НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СМЕШАННЫЕ ХАЛЬКОГЕНИДЫ НИКЕЛЯ - ГАЛЛИЯ С БЛОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ // XV Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: современные материалы для фотоники и оптоэлектроники. Программа лекций и тезисы докладов. — Звенигород, 2016. — С. 119-120.
63. А. Н. Кузнецов, Е. А. Строганова, А. В. Соболев, Д. И. Кирдянкин. Слоистые теллуриды со структурой типа Ni₂In как матрица для создания магнитоупорядоченных систем. // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии: тезисы докладов в пяти томах. — Т. 2а Химия и технология материалов, включая наноматериалы — ООО ДжиЛайм Екатеринбург, 2016. — С. 86.
64. А. Н. Кузнецов, Е. А. Строганова, А. А. Серов. НОВЫЕ СМЕШАННЫЕ ХАЛЬКОГЕНИДЫ НИКЕЛЯ-ГАЛЛИЯ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФРАГМЕНТОВ ТИПА Cu₃Au: СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА. // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии: тезисы докладов в пяти томах. — Т. 2а Химия и технология материалов, включая наноматериалы — ООО ДжиЛайм Екатеринбург, 2016. — С. 390.
65. Alekseeva A.M., Drozhzhin O.A., Dosaev K.A., Antipov E.V., Zakharov K.V., Volkova O.S., Chareev D.A., Vasiliev A.N., Koz C., Schwarz U. New superconductor Li_xFe_{1+δ}Se ($x \leq 0.07$, T_c up to 44 K) by an electrochemical route // Scientific reports 2016 V.6. P. 25624-256331.
66. Разнолигандные комплексы карбоксилатов РЗЭ с N-донорными лигандами Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Сборник тезисов конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники», Звенигород, Россия, 18-20 ноября 2016.
67. Разработка методики химического нанесения тонких пленок фторидов ЩЗЭ и РЗЭ из растворов координационных соединений Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Сборник тезисов конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники», Звенигород, Россия, 18-20 ноября 2016.
68. Развитие химических методов нанесения тонких пленок фторидов редкоземельных, щелочноземельных и щелочных металлов. Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Макаревич А.М., Кузьмина Н.П. Сборник тезисов Четвертой международной конференции стран СНГ “Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем”, Ереван, Армения, 19-23 сентября 2016.
69. Разнолигандные комплексы карбоксилатов РЗЭ с N-донорными лигандами (Стендовый) Авторы: Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В. Сборник тезисов конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники», Звенигород, Россия, 18-20 ноября 2016
70. Разработка методики химического нанесения тонких пленок фторидов ЩЗЭ и РЗЭ из растворов координационных соединений (Стендовый) Авторы: Рыжков Н.В., Гребенюк Д.И. Сборник тезисов конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: новые материалы для фотоники и оптоэлектроники», Звенигород, Россия, 18-20 ноября 2016
71. Развитие химических методов нанесения тонких пленок фторидов редкоземельных, щелочноземельных и щелочных металлов (Устный) Авторы: Цымбаренко Д.М., Мартынова И.А., Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Макаревич А.М., Кузьмина Н.П. Сборник

тезисов Четвертой международной конференции стран СНГ “Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем”, Ереван, Армения, 19-23 сентября 2016

72. Разнолигандные комплексы карбоксилатов РЗЭ с N-донорными лигандами (Устный)
Авторы: Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Электронный сборник тезисов Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016», МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 11-15 апреля 2016

73.2016 Синтез, электрохимические свойства и фазовые превращения при (де)интеркаляции лития в катодных материалах на основе $\text{Li}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Co})\text{PO}_4$ (Устный)

Авторы: Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Антипов Е.В., Гребенщикова А.Д., Баранов А.Н.
IV Международная научно-практическая конференция Санкт-Петербург "Теория и практика современных электрохимических производств", Санкт-Петербург, Россия, 14-16 ноября 2016

74.2016 Hydro- and solvothermal synthesis of the mixed olivines $\text{Li}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Co})\text{PO}_4$ as cathode materials for Li-ion batteries (Стендовый)

Авторы: Баранов А.Н., Шариков Ф.Ю., Дрожжин О.А., Антипов Е.В., Суманов В.Д., Гребенщикова А.Д.

XIV International Conference "Topical Problems of Energy Conversion in Lithium Electrochemical Systems", Суздаль, Россия, 11-15 сентября 2016

75.2016 Phase transformations behavior during operation of the phosphate and fluoride-phosphate cathode materials for Li(Na)-ion batteries (Устный)

Авторы: Drozhzhin O.A., Гребенщикова А.Д., Терещенко И.В., Суманов В.Д.

XIV International Conference "Topical Problems of Energy Conversion in Lithium Electrochemical Systems", Суздаль, Россия, 11-15 сентября 2016

76.2016 Phase transformations behavior during operation of the phosphate and fluorophosphates cathode materials for Li(Na)-ion batteries (Устный)

Авторы: Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Баранов А.Н., Гребенщикова А.Д., Антипов Е.В.

4th International Conference on Nanomaterials and Advanced Energy Storage Systems (INESS2016), Алма-Ата, Казахстан, 11-13 августа 2016

77.2016 Гидро- и сольвотермальный синтез катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов на основе смешанных сложных фосфатов $\text{Li}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Co})\text{PO}_4$ со структурой оливина (Стендовый)

Авторы: Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Шариков Ф.Ю., Баранов А.Н., Гребенщикова А.Д., Антипов Е.В.

13-ое Совещание с международным участием “Фундаментальные проблемы ионники твердого тела”, Институт проблем химической физики, Россия, 27 июня - 1 июля 2016

78.2016 Синтез и структура коллоидных квазидвумерных нанопластинок CdSe толщиной 1.2 нм

Васильев Р.Б., Шленская Н.Н., Карлова Д.А., Козловский В.Ф., Лебедев А.И., Случинская И.А.

в сборнике Тезисы докладов Первого Российский кристаллографического конгресса (21-26 ноября, 20016, Москва), место издания Москва, Ин-т Кристаллографии РАН, тезисы, с. 60-60

1. V. Krivetskiy, I. Malkov, A. Garshev, N. Mordvinova, O. I. Lebedev, S. Dolenko, A. Efitorov, T. Grigoriev, M. Rummyantseva, and A. Gaskov. Chemically modified nanocrystalline SnO_2 -based materials for nitrogen-containing gases detection using gas sensor array. *Journal of Alloys and Compounds*, 2017, v. 691, p. 514-523.
2. V.V. Utochnikova, N. N. Solodukhin, A. N. Aslandukov et. al. Lanthanide tetrafluorobenzoates as emitters for OLEDs: New approach for host selection // *Journal of Organic Electronics*- 2017. Received 22 December 2016, Accepted 17 January 2017. DOI: 10.1016/j.orgel.2017.01.026
3. A. N. Kuznetsov, E. A. Stroganova, A. A. Serov, D. I. Kirdyankin, and V. M. Novotortsev. New quasi-2D nickel-gallium mixed chalcogenides based on the Cu_3Au -type extended fragments. *J. Alloys Compd.*, 2017, 696, 413–422.
4. Kuznetsov A.N., Stroganova E.A., Zakharova E.Yu, Solopchenko A.V., Sobolev A.V., Presniakov I.A., Kirdyankin D.I., Novotortsev V.M. Mixed nickel-gallium tellurides $\text{Ni}_{3-x}\text{GaTe}_2$ as a matrix for incorporating magnetic cations: a $\text{Ni}_{3-x}\text{Fe}_x\text{GaTe}_2$ series. *J. Solid State Chem.* 2017, 250, 90-99.
5. Строганова Е.А. Новые квазидвумерные смешанные халькогениды никеля-галлия с блочной структурой. // XXIV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов" – Секция Химия. Москва. 10-14 апреля 2017 г. Диск с материалами конференции.
6. Kuznetsov A.N., Stroganova E.A., Zakharova E.Yu, Sobolev A.V., Kirdyankin D.I. Iron incorporation into layered nickel-rich tellurides as a way to materials with controlled magnetic anisotropy // *MSU-IFW-ILTPE Joint Workshop: Synthesis, Theoretical Examination and Experimental Investigation of Emergent Materials, Moscow, June 14-16 2017, Book of Abstracts.* — ООО "КЛУБ ПЕЧАТИ" Москва, 2017. — P. 16.
7. Kuznetsov A.N., Stroganova E.A. From intermetallics to low-dimensional compounds: Ni_3M phases and derivative structures (M = group 13 metal) // 16th European Conference on Solid State Chemistry, Glasgow, July 23-26 2017. — University of Strathclyde Glasgow, United Kingdom, 2017. — P. 168;
8. Досаев К.А. Синтез Mn^{3+} содержащих соединений и исследование их электрокаталитических свойств в реакции восстановления кислорода. Тезисы конференции «Ломоносов», Москва, 10-14 апреля, 2017, секция «Инновации в химии: достижения и перспективы».
9. Bozhanova, N. G., Baranov, M. S., Sarkisyan, K. S., Gritcenko, R., Mineev, K. V., Golodukhina, S. V., ... & Mishin, A. S. Yellow and orange fluorescent proteins with tryptophan-based chromophores. (2017) *ACS Chemical Biology* 12(7), 1867-1873. DOI: 10.1021/acscchembio.7b00337
10. Голодухина С. В., Гайтко О. М., Егорышева А. В. Направленный синтез высокодисперсного оксида висмута с заданными морфологией и фазовым составом // VII Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, 11 – 14 апреля 2017 года, г. Москва, Тезисы докладов. — ИОНХ РАН Москва, Россия, 2017. — С. 53 - 54.
11. Nikitina V. A., Fedotov S. S., Vassiliev S. Yu, Samarin A. Sh, Khasanova N. R. and Antipov E. V., Transport and kinetic aspects of alkali metal ions intercalation into AVPO_4F framework // *Journal of the Electrochemical Society*, 2017. V. 164 no. 1 P. A6373–6380.
12. Патент 2619600. Российская Федерация. Электродный материал для металл-ионных аккумуляторов, способ его получения, электрод и аккумулятор на основе электродного материала /Федотов С. С., Хасанова Н. Р., Самарин А. Ш., Антипов Е. В.; патентообладатель: ФГБОУ высшего образования «Московский государственный

университет имени М. В. Ломоносова» - № 2015141117/09, заявл. 28.11.15, опублик. 17.09.17.

13. Самарин А. Ш. Синтез и кристаллическая структура RbVPO₄F (устный). Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Инновации в химии: достижения и перспективы», 10-14 апреля 2017, Москва, Россия. Электронный сборник тезисов (диск), с. 202.

14. Fedotov S. S., Nikitina V. A., Samarina A. Sh., Khasanova N. R., Abakumov A. M., Antipov E. V., Reversible alkali ion de/intercalation in KTP-type KVPO₄F (стендовый). 21-st International Conference on Solid State Ionics, 18-23 июня 2017, Падуя, Италия. Book of abstracts, p. 286

15. Fedotov S.S., Luchinin N.D., Samarina A.Sh, Khasanova N.R., Abakumov A.M., Antipov E.V., Synthesis, crystal structure and electrochemical properties of KVPO₄X (X = O, F) cathode materials for K-ion batteries (стендовый). 16th European Conference on Solid State Chemistry, University of Strathclyde, 23-26 июля 2017, Глазго, Великобритания. Electronic book of abstracts, p. 357

16. S.I. Bezzubov, A.V. Churakov, Y.A. Belousov, A.A. Bilyalova, M.A. Lavrova, I.S. Zharinova, Y.M. Kiselev, V.D. Dolzhenko. L-alanine/nickel-induced size-sorting of lanthanide(III) ions in 4f-4f' heterometallic complexes. // *Crystal Growth and Design*, 2017, V. 17, № 3, P. 1166–1172, DOI:10.1021/acs.cgd.6b01563.

17. С.И. Беззубов, А.А. Билялова, И.С. Жаринова, М.А. Лаврова, Ю.М. Киселев, В.Д. Долженко. Синтез, строение и оптические свойства гетерометаллических комплексов лантана (III), церия (III), празеодима (III) и никеля (II) с глицином. // *Журнал неорганической химии*, 2017, Т. 62, № 9, с. 1205–1209, DOI: 10.7868/S0044457X17090100.

18. S.I. Bezzubov, A.V. Churakov, Y.A. Belousov, A.A. Bilyalova, M.A. Lavrova, I.S. Zharinova, Y.M. Kiselev, V.D. Dolzhenko. L-alanine/nickel-induced size-sorting of lanthanide(III) ions in 4f-4f' heterometallic complexes. // *Crystal Growth and Design*, 2017, V. 17, № 3, P. 1166–1172. DOI: 10.1021/acs.cgd.6b01563

19. С.И. Беззубов, А.А. Билялова, И.С. Жаринова, М.А. Лаврова, Ю.М. Киселев, В.Д. Долженко. Синтез, строение и оптические свойства гетерометаллических комплексов лантана (III), церия (III), празеодима (III) и никеля (II) с глицином. // *Журнал неорганической химии*, 2017, Т. 62, № 9, с. 1–5. DOI: 10.7868/S0044457X17090100

20. Жаринова И.С. Синтез и исследование оптических и электрохимических свойств комплексов иридия (III) с 2-арилбензимидазолами и производными дибензоилметана. Тезисы XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2017», секция «Инновации в химии: достижения и перспективы», подсекция «Неорганическая химия, студенты», Москва, 12-14 апреля, 2017, с. 372.

21. Жаринова И.С., Долженко В.Д., Беззубов С.И. Синтез, строение, оптические и электрохимические свойства комплексов иридия (III) с 2-арилбензимидазолами, и производными дибензоилметана. Тезисы «VII Конференции Молодых Ученых по Общей и Неорганической химии», Москва, ИОНХ имени Курнакова РАН, 11-14 апреля, 2017, с. 73-74.

22. Билялова А.А., Беззубов С.И., Долженко В.Д., Жаринова И.С., Киселев Ю.М. Синтез и исследование гетерометаллических комплексов [LnNi(bala)₁₂][Ln'(NO₃)₃(OH)₃(H₂O)] с селективным распределением ионов РЗЭ. Тезисы Международного симпозиума «Дифракционные методы в характеристике новых материалов», Москва, Химический факультет МГУ, 31 мая-2 июня, 2017, с.67-68.

23. S.I. Bezzubov, A.V. Churakov, Y.A. Belousov, A.A. Bilyalova, M.A. Lavrova, I.S. Zharinova, Y.M. Kiselev, V.D. Dolzhenko. L-alanine/nickel-induced size-sorting of lanthanide(III) ions in 4f-4f heterometallic complexes. // *Crystal Growth and Design*, 2017, V. 17, № 3, P. 1166-1172, DOI: 10.1021/acs.cgd.6b01563.
24. С.И. Беззубов, А.А. Билялова, И.В. Кузнецова, К.Г. Павлов, Ю.М. Киселев, В.Д. Долженко. Синтез, строение и оптические свойства комплекса иридия(III) с 1-бензил-2-фенилбензимидазолом и 4,4'-дикарбокси-2,2'-бипиридином. // *Журнал неорганической химии*, Т.62, № 8, с.1087-1091, DOI: 10.7868/s0044457x17080104
25. Билялова А.А. Синтез и изучение циклометаллированных комплексов иридия (III) с фенантроимидазолами. Тезисы «VII Конференции Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии», Москва, ИОНХ имени Курнакова РАН , 11-14 апреля, 2017, с.21-22.
26. Билялова А.А. Синтез и изучение циклометаллированных комплексов иридия (III) с фенантроимидазолами. Тезисы «XXVII Менделеевской конференции молодых ученых», Номинация 1: Исследования по химии, Уфа, 23-28 апреля, 2017.
27. Билялова А.А., Беззубов С.И., Долженко В.Д., Жаринова И.С., Киселев Ю.М. Синтез и исследование гетерометаллических комплексов $[LnNi6ala_{12}][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$ с селективным распределением ионов РЗЭ. Тезисы Международного симпозиума «Дифракционные методы в характеристике новых материалов», Москва, Химический факультет МГУ, 31 мая-2 июня, 2017, с.67-68.
28. Билялова А.А. Селективное распределение ионов Ln^{3+} по катионным и анионным позициям в гетерометаллических Ln/Ni комплексах с L-аланином. Тезисы XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2017», секция «Инновации в химии: достижения и перспективы», подсекция «Неорганическая химия, студенты», Москва, 12-14 апреля, 2017, с.353.
29. Novel mononuclear mixed ligand complexes of heavy lanthanide trifluoroacetates with diethylenetriamine Grebenyuk D., Ryzhkov N., Tsybarenko D., *Journal of Fluorine Chemistry* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfluchem.2017.08.014>. Статья принята к печати 28 августа 2017, опубликована онлайн 31 августа 2017.
30. MIXED LIGAND COMPLEXES OF RARE EARTH TRIFLUOROACETATES AND PIVALATES WITH DIETHYLENETRIAMINE AS PRECURSORS FOR MOCS D Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Цымбаренко Д.М. Сборник тезисов XXVII Международная Чугаевской конференции по координационной химии, Нижний Новгород, Россия, 2-6 октября 2017.
31. MIXED-LIGAND COMPLEXES OF ALKALINE, ALKALINE EARTH AND RARE EARTH ELEMENTS IN CHEMICAL DEPOSITION OF INORGANIC FUNCTIONAL THIN FILMS Tsybarenko D., Martynova I., Ryzhkov N., Grebenyuk D., Anosov A., Gashigullin R., Shegolev V., Loskutova S., Kendin M., Kuzmina N. Сборник тезисов XXVII Международной Чугаевской конференции по координационной химии, Нижний Новгород, Россия, 2-6 октября 2017.
32. Metal-organic chemical solution deposition of inorganic fluoride thin films Anosov A., Loskutova S., Tsybarenko D., Ryzhkov N., Grebenyuk D. MSU-IFW-ILTPE Joint Workshop. Synthesis, Theoretical Examination and Experimental Investigation of Emergent Materials, Москва, Россия, 14-16 июня 2017.
33. Разнолигандные карбоксилаты РЗЭ — прекурсоры для получения тонкопленочных материалов на основе технологии MOCS D. Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М.

- Электронный сборник тезисов XXIV Международной конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», секция ""Инновации в химии: достижения и перспективы"", МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия, 10-14 апреля 2017.
34. Grebenyuk D., Ryzhkov N., Tsymbarenko D. Novel mononuclear mixed ligand complexes of heavy lanthanide trifluoroacetates with diethylenetriamine, *Journal of Fluorine Chemistry* 202 (2017) 82-90. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2017.08.014
35. Dmitry Tsymbarenko, Irina Martynova, Dmitry Grebenyuk, Vsevolod Shegolev, Natalia Kuzmina. One-dimensional coordination polymers of whole row rare earth tris-pivalates, *Journal of Solid State Chemistry* 258 (2018) 876-884. DOI: 10.1016/j.jssc.2017.12.024
36. Разнолигандные комплексы карбоксилатов РЗЭ с N-донорными лигандами как прекурсоры для МОСДС (Стендовый) Авторы: Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Сборник тезисов конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям». Звенигород, Россия, 17-19 ноября 2017
37. MIXED LIGAND COMPLEXES OF RARE EARTH TRIFLUOROACETATES AND PIVALATES WITH DIETHYLENETRIAMINE AS PRECURSORS FOR МОСДС (Устный) Гребенюк Д.И., Рыжков Н.В., Цымбаренко Д.М. Сборник тезисов XXVII Международная Чугаевской конференции по координационной химии, Нижний Новгород, Россия, 2-6 октября 2017
38. Metal-organic chemical solution deposition of inorganic fluoride thin films (Стендовый) Авторы: Anosov A., Loskutova S., Tsymbarenko D., Ryzhkov N., Grebenyuk D. MSU-IFW-ILTPE Joint Workshop. Synthesis, Theoretical Examination and Experimental Investigation of Emergent Materials, Москва, Россия, 14-16 июня 2017
39. Разнолигандные карбоксилаты РЗЭ — прекурсоры для получения тонкопленочных материалов на основе технологии МОСДС (Устный) Авторы: Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М. Электронный сборник тезисов XXIV Международной конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», секция ""Инновации в химии: достижения и перспективы"", МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия, 10-14 апреля 2017
40. Filenko I. A., Golodukhina, S. V., Usol'tseva, L. O., Adamova, E. M., & Beklemishev, M. K. Covalent binding and fluorimetric determination of dialdehydes using aminated silica nanoparticles and ethylenediamine fluorescein // *Journal of Analytical Chemistry*, 2017, V. 72, №. 9, P. 977-985. DOI: 10.1134/S1061934817090040
41. Egorysheva A. V., Gaitko, O. M., Kuvshinova, T. B., Golodukhina, S. V., Lebedev, V. A., & Erova, K. E. Targeted synthesis ultrafine α - and γ -Bi₂O₃ having different morphologies // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2017, V. 62, №. 11, P. 1426-1434. DOI: 10.1134/S0036023617110055"
42. I.D. Sorokin, O.I. Gromov, I.S. Zharinova, V.I. Pergushov, M.Ya. Mel'nikov. Photoisomerization of methylthiirane radical cations in freonic matrices at 77 K. // *Mendeleev Communications*, 2017, V. 27, P. 479-481. DOI: 10.1016/j.mencom.2017.09.016
43. Zharinova I.S., Dolzhenko V.D., Kiselev Y.M., Bezzubov S.I. Synthesis, structure, optical and electrochemical properties of iridium (III) complexes with 2-arylbenzimidazoles and various β -diketones. Тезисы «XXVII Международной Чугаевской конференции по координационной химии», Нижний Новгород, Россия, 2-6 октября 2017, с. У57.
44. Жаринова И.С., Долженко В.Д., Беззубов С.И., Киселев Ю.М. Комплексы иридия (III) с 2-арилбензимидазолами и различными β -дикетонами в качестве красителей для солнечных элементов. Тезисы XVI Конференции молодых ученых «Актуальные

проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям», Звенигород, Россия, 17-19 ноября 2017, с. 63-64."

45. S.I. Bezzubov, A.A. Bilyalova, I.S. Zharinova, M.A. Lavrova, Yu.M. Kiselev, V.D. Dolzhenko. Synthesis, structure, and optical properties of lanthanum(III), cerium(III), praseodymium(III), and nickel(II) heterometallic complexes with glycine. // Russian Journal of Inorganic Chemistry 2017, V. 62, Iss. 9, P. 1197–1201. DOI: 10.1134/S0036023617090030

46. Bilyalova A.A., Dolzhenko V.D., Kiselev Y.M., Bezzubov S.I. Selective distribution of Ln(III) ions into cationic and anionic pockets of heterometallic complexes $[Ln\{Ni(ala)_2\}_6]^{3+}$ and $[Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]^{3-}$. Тезисы «XXVII Международной Чугаевской конференции по координационной химии», Нижний Новгород, Россия, 2-6 октября 2017, с. Y15.

47. Билялова А.А., Беззубов С.И., Киселев Ю.М., Долженко В.Д. Синтез и исследование гетерометаллических $[LnNi_6ala_{12}][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$ комплексов, в которых реализуется селективное распределение ионов РЗЭ. Тезисы XVI Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям», Звенигород, Россия, 17-19 ноября 2017, с. 32-33.

48. Victoria A.Nikitina, Sergei M.Kuzovchikov, Stanislav S.Fedotov, Nellie R.Khasanova, Artem M.Abakumov, Evgeny V.Antipov. Effect of the electrode/electrolyte interface structure on the potassium-ion diffusional and charge transfer rates: towards a high voltage potassium-ion battery // Electrochimica Acta 2017, Volume 258, 814-824. DOI:10.1016/j.electacta.2017.11.131

49. Кузовчиков С.М. Поиск новых высокоэнергетических электродных материалов для металл-ионных аккумуляторов. XVI Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям» и школа молодых ученых «Материалы для электрохимической энергетики», 17–19 ноября 2017, Звенигород. Сборник тезисов с. 93.

50. S.M.Kuzovchikov, S.S.Fedotov, N.R.Khasanova, E.V.Antipov. Synthesis and characterization of $LiNaCo_{0.5}Fe_{0.5}PO_4F$ cathode material for rechargeable batteries. 2ND International Conference for Young Scientists on "TOPICAL PROBLEMS OF MODERN ELECTROCHEMISTRY AND ELECTROCHEMICAL MATERIALS SCIENCE", Воздвиженское, Россия, 17-20 сентября 2017. Сборник тезисов, с. 32.

51. Various synthetic approaches toward $KVPO_4F$ cathode materials for metal-ion batteries (Стендовый) Авторы: Samarin A.Sh, Fedotov S.S., Khasanova N.R., Abakumov A.M., Antipov E.V. 2ND International Conference for Young Scientists on "TOPICAL PROBLEMS OF MODERN ELECTROCHEMISTRY AND ELECTROCHEMICAL MATERIALS SCIENCE", Воздвиженское, Россия, 17-20 сентября 2017. Сборник тезисов, с. 35..

52. KTP-type $AVPO_4F$: a universal high-voltage host for alkali-ion de/intercalation. (Устный) Авторы: Fedotov S. S., Nikitina V. A., Samarin A. Sh, Khasanova N. R., Abakumov A. M., Antipov E. V. 4th International Conference on Sodium batteries (INaB2017), Tokyo, Japan, 28-30 ноября, 2017. Book of abstract, p. 74.

53. Khudoleeva V., Tselykh L., Utochnikova V. Terbium-europium bimetallic compounds as the base of a luminescent thermometer in physiological range. 27th International Chugaev Conference on Coordination Chemistry, Нижний Новгород, Россия, 2-7 октября 2017, с. Y44. BOOK OF ABSTRACTS УДК 061.6(471.41)+54:006.16

54. Целых Л.О., Худолеева В.Ю., Уточникова В.В. Люминесцентные материалы для бесконтактной термометрии в физиологическом диапазоне на основе биметаллических

фторидов тербия-европия. XVI конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии», г. Звенигород, пансионат МГУ «Университетский», Россия, 17-19 ноября 2017, с. 150.

55. Максимова А.И., Шипунов Г.Н., Чернявский И.О., Морозов И.В., Моргунов Л.А., Ившин К.А., Катаева О.Н. Синтез, кристаллическое строение и физические свойства твердых растворов фосфида-арсенида кадмия $Cd_3(As_{1-x}P_x)$. Тезисы конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям», Звенигород, 17-19 ноября 2017г. стр. 91-92

56. G. Shipunov, A. Maksutova, K. A. Ivshin, O. N. Kataeva, I. O. Chernyavsky, K. N. Denisova, I. V. Morozov. Synthesis and crystal structure investigation of $Cd_3(As_{1-x}P_x)_2$. Тезисы конференции Synthesis, Theoretical Examination and Experimental Investigation of Emergent Materials, Москва, 14-16 июня, 2017, P27

57. 2017 Synthesis of calcium phosphate powder from calcium lactate and ammonium hydrogen phosphate for the fabrication of bioceramics

Safronova T.V., Putlyaev V.I., Andreev M.D., Filippov Ya Yu, Knotko A.V., Shatalova T.B., Evdokimov P.V.

в журнале Inorganic Materials, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 53, № 8, с. 874-884

58. 2017 Синтез и исследование катодных материалов состава $LiFe_{1-x}Mn_xV_ySi_{0.5}PO_{0.5}O_4$ для литий-ионных аккумуляторов с улучшенными удельными характеристиками (Устный)
Авторы: Гребенщикова А.Д., Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Антипов Е.В.

XVI Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям», Звенигород, 17-19 ноября 2017 г., Звенигород, Россия, 17-19 ноября 2017

59. 2017 «Synthesis, structure and electrochemical properties of lithium multi-transition metal phosphate $LiFe_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}PO_4$ as a cathode material for Li-ion batteries» (Стендовый)

Авторы: Grebenshchikova A.D., Sumanov V.D., Drozhzhin O.A., Antipov E.V.

2ND International Conference for Young Scientists on "TOPICAL PROBLEMS OF MODERN ELECTROCHEMISTRY AND ELECTROCHEMICAL MATERIALS SCIENCE", Серпухов, Россия, 17-20 сентября 2017

60. 2017 Синтез, структура и свойства сверхтонких квазидвумерных нанопластинок CdSe и гетероструктур на их основе

Васильев Р.Б., Шленская Н.Н., Карлова Д.А., Гаршев А.В., Козловский В.Ф., Лебедев А.И., Случинская И.А.

в сборнике 8-я Международная научно-практическая конференция по физике и технологии наногетероструктурной СВЧ-электроники "Мокеровские чтения". Сборник трудов, место издания НИЯУ "МИФИ" Москва, тезисы, с. 118-119

.612017 Люминесцентный сенсор для определения примеси H_2O в D_2O и ацетонитриле (Стендовый)

Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М.

XVI Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: от фундаментальных исследований к современным технологиям», Звенигород, 17-19 ноября 2017 г., Звенигород, Россия, Россия, 17-19 ноября 2017

62..2017 Enhancement of Tetrakis Europium Acetylpyrazolonate Luminescence Induced by Changing Cation (Стендовый)

Авторы: Tsydakov I.V., Belousov Yu A., Goncharenko V.E., Lyssenko K.A., Drozdov A.A.

XXVIII. Tage der Seltenen Erden - Terrae Rarae, Tübingen, Германия, 4-6 октября 2017
63.2017 SYNTHESIS AND LUMINESCENT PROPERTIES OF MIXED-METAL LANTHANIDE 1,2,3-TRIAZOLEDICARBOXYLATES (Стендовый)

Авторы: Goncharenko V.E., Lunev A.M., Belousov Yu A., Taydakov I.V., Andreev M.N.

27th International Chugaev Conference on Coordination Chemistry, Россия, 2-7 октября 2017

64.2017 Solvothermal synthesis of nanocrystalline titanium dioxide with high surface area (Стендовый)

Авторы: Lunyov A.M., Belousov Yu A., Goncharenko V.E., Dolzhenko V.D.

65.2017 Биметаллические соединения тербия - европия как основа люминесцентного термометра в физиологическом диапазоне (Стендовый)

Авторы: Худолеева В.Ю., Целых Л.О.

XXIV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов – 2017", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 20 апреля 2017

66.2017 Биметаллические соединения тербия - европия как основа люминесцентного термометра в физиологическом диапазоне. (Стендовый)

Авторы: Целых Л.О., Худолеева В.Ю.

XXIV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов – 2017", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 20 апреля 2017

67. Синтез порошков фосфатов кальция из водных растворов ацетата кальция и гидрофосфата аммония

Шахтарин Ю.А., Казакова Г.К.

в сборнике Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2017», место издания МАКС Пресс Москва, тезисы

2018 год

1. Zaitseva, S.O., Golodukhina, S.V., Baleeva, N.S., Levina, E.A., Smirnov, A.Y., Zagudaylova, M.B. and Baranov, M.S., 2018. Azidoacetic Acid Amides in the Synthesis of Substituted

Arylidene-1-H-imidazol-5-(4H)-ones. ChemistrySelect, 3(30), pp.8593-8596. DOI:

10.1002/slct.20180134

2. Голодухина С.В., Гайтко О.М., Хорошилов А.В., Егорышева А.В. Разработка методов синтеза субмикронных порошков оксикарбоната и оксинитратов висмута. Тезисы VIII Конференции молодых ученых по общей и неорганической химии, Москва, ИОНХ РАН, 10-13 апреля 2018 г.

3. Fedotov S. S., Samarin A. Sh., Nikitina V. A., Aksyonov D. A., Sokolov S. A., Zhugayevych A., Stevenson K. J., Khasanova N. R., Abakumov A. M. and Antipov E. V. Reversible facile Rb⁺ and K⁺ ions de/insertion in a KTiOPO₄-type RbVPO₄F cathode material // Journal Materials Chemistry A, V. 6, no 29, P. 14420-14430, DOI: 10.1039/C8TA03839B

4. Самарин А. Ш. Синтез, кристаллическая структура и электрохимические свойства RbVPO₄F со структурой калий-титанил фосфата (устный). Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Иновации в Химии: достижения и

перспективы»», 9-13 апреля 2018, Москва, Россия. Электронный сборник тезисов (диск), с. 185.

5. Федотов С.С., Самарин А.Ш., Лучинин Н.Д., Хасанова Н.Р., Абакумов А.М., Антипов Е.В., Взаимосвязь кристаллической структуры и электрохимических свойств фторидофосфатов $AxMPO_4F$ как катодных материалов для металл-ионных аккумуляторов (Устный). IX Национальная кристаллохимическая конференция, г. Суздаль, Россия, 4-8 июня 2018 года.

6. Khasanova N.R., Fedotov S.S., Panin R.V., Drozhzhin O.A., Samarina A.Sh, Abakumov A.M. and Antipov E. V., Phosphates and fluoride-phosphates of transition metals as electrode materials for metal-ion batteries (Устный). III Байкальский Материаловедческий форум, г. Улан-Удэ (оз. Байкал), Россия, 10 июля 2018 года.

7. Vasiliev R.B., Lazareva E.P., Karlova D.A., Garshev A.V., Yao Y., Kuroda T., Gaskov A.M., Sakoda K. Spontaneous folding of CdTe nanosheets induced by ligand exchange. // Chemistry of Materials 2018. V. 30. P. 1710-1717 DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/acs.chemmater.7b05324>

8. Васильев Р.Б., Карлова Д.А., Гаршев А.В., Гаськов А.М. Spontaneous folding of ultrathin colloidal CdTe and CdSe nanosheets: structure, optical properties and the role of ligands. Тезисы конференции «PCNSPA 2018 - Photonic Colloidal Nanostructures: Synthesis, Properties, and Applications», Санкт-Петербург, 4-8 июня 2018, № 11.

9. Васильев Р.Б., Карлова Д.А., Гаршев А.В., Гаськов А.М. Спонтанное сворачивание атомно-тонких наноллистов CdTe и CdSe: синтез, структура и оптические свойства. Тезисы 9-й Международной научно-практической конференции по физике и технологии наногетероструктурной СВЧ-электроники «МОКЕРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ», Москва НИЯУ МИФИ, 23 мая 2018, с. 82-83.

10. Карлова Д.А. Ультратонкая популяция коллоидных наноллистов CdSe: рост и особенности пространственной формы. Тезисы конференции «Ломоносов», Москва, 12 апреля 2018, секция «Неорганическая химия, студенты», № 22."

11. S.I. Bezzubov, P. Kalle, A.A. Bilyalova, S.V. Tatarin, V.D. Dolzhenko. Overcoming the

inertness of iridium (III) in a facile single-crystal to single-crystal reaction of iodine vapor with

cyclometalated chloride monomer. // Chemistry - A European Journal 2018, V. 24, Iss. 49, P. 12779–12783. DOI: 10.1002/chem.201801963

12. Биялова А.А., Татарин С.В., Долженко В.Д., Беззубов С.И. Синтез и изучение циклометаллированных комплексов иридия (III) с фенантроимидазолами и дибензоилметаном. Тезисы VIII конференции молодых ученых по общей и неорганической химии, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Россия, 10-13 апреля 2018, с. 250-251.

13. I. S. Zharinova, A.A. Bilyalova, S.I. Bezzubov. Synthesis and crystal structure of methyl 3-(3-hydroxy-3-phenylprop-2-enoyl)benzoate. // Acta Crystallographica Section E, 2018, V.74, Part 6, Pages 816-819, <https://doi.org/10.1107/S2056989018007259>.

14. S.I. Bezzubov, P. Kalle, A.A. Bilyalova, S.V. Tatarin, V.D. Dolzhenko. Overcoming the inertness of iridium (III) in a facile single-crystal to single-crystal reaction of iodine vapor with cyclometalated chloride monomer. // *Chemistry - A European Journal* 2018, V. 24, Iss. 49, P. 12779–12783, DOI: 10.1002/chem.201801963.
15. Билялова А.А., Беззубов С.И., Долженко В.Д., Киселев Ю.М. Синтез и исследование гетерометаллических $[LnNi(ala)_2][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$ комплексов, в которых реализуется селективное распределение ионов РЗЭ. Тезисы всероссийской конференции "IV Российский день редких земель", г. Москва, ИНЭОС им. А.Н.Несмеянова РАН, Россия, 15-16 февраля 2018, с. 52-53.
16. Bilyalova A.A., Dolzhenko V.D., Kiselev Y.M., Bezzubov S.I. Selective distribution of Ln(III) ions into cationic and anionic pockets of heterometallic complexes $[Ln\{Ni(ala)_2\}_6]^{3+}[Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]^{3-}$. Chemistry Conference for Young Scientists, Blankenberge, Belgium, 21 – 23 February 2018, p. 134.
17. Билялова А.А. Синтез и исследование гетерометаллических комплексов $[La\{Ni(ala)_2\}_6][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$, где $Ln = Nd - Lu$, Y. Тезисы XXV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2018», секция «Инновации в химии: достижения и перспективы», подсекция «Неорганическая химия, студенты», Москва, 9-13 апреля, 2018, с.375.
18. O.A. Ivanova., A.O. Chagarovskiy, A.N. Shumsky, V.D. Krasnobrov, I.I. Levina, I.V. Trushkov. Lewis Acid-Triggered Vinylcyclopropane-Cyclopentene Rearrangement. // *Journal of Organic Chemistry* 2018 V. 83. №2. P. 543-560. DOI: 10.1021/acs.joc.7b02351
19. A.A. Drozdov, M.N. Andreev, V.D. Krasnobrov. The role of glass composition on the AuNPs formation in $K_2O-PbO-SiO_2$ glasses. Стендовый доклад на конференции «15th Annual Congress on Materials Research and Technology (Materials Research 2018)», Париж, 19-20 февраля 2018
20. Каралаш С.А., Краснобров В.Д. Роль состава стекла в образовании наночастиц золота (AuNPs) в стеклах $K_2O-PbO-SiO_2$. Тезисы конференции «Ломоносов», Москва, 9-13 апреля, 2018, секция «Инновации в химии», подсекция «Неорганическая химия, студенты», № 21.
21. Андреев М.Н., Краснобров В.Д., Каралаш С.А. Оптические свойства силикатных стекол, содержащих наночастицы золота и ионы РЗЭ. Тезисы VIII конференции молодых ученых по общей и неорганической химии, 10–13 апреля, 2018, с. 12-13
22. V.Khudoleeva, L.Tcelykh, A.Kovalenko, A.Kalyakina, A.Goloveshkin, L.Lepnev, V.Utochnikova. Terbium-europium fluorides surface modified with benzoate and terephthalate anions for temperature sensing: does sensitivity depend on the ligand? // *Journal of Luminescence* 2018. V. 201. P. 500-508. DOI: 10.1016/j.jlumin.2018.05.002
23. Орлова А.В., Худолеева В.Ю., Целых Л.О., Уточникова В.В. Биметаллические координационные соединения лантанидов для люминесцентной термометрии. Всероссийская конференция "IV Российский день редких земель", г. Москва, ИНЭОС им. А.Н.Несмеянова РАН, Россия, 15-16 февраля 2018.
24. Целых Л.О. Поверхностно-модифицированные фториды тербия-европия, демонстрирующие температурную зависимость люминесценции в физиологическом

диапазоне температур. IX молодежная конференция «Инновации в химии: достижения и перспективы 2018», г. Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, Россия, 9-13 апреля 2018, с. 444.

25. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2018. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. - Систем. требования: ПК с процессором 486+; Windows 95; дисковод DVD-ROM; Adobe Acrobat Reader. — 1450 Мб. — 11000 экз. ISBN 978-5-317-05800-5

26. Целых Л.О. Поверхностно-модифицированные фториды тербия-европия, демонстрирующие температурную зависимость люминесценции в физиологическом диапазоне температур. VIII Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии, ИОНХ РАН, 10-13 апреля 2018, с.253.

27. S.Thirupathiah, I. Morozov, Y. Kushnirenko, A. V. Fedorov, E. Haubold, T. K. Kim, G. Shipunov, A. Maksutova, O. Kataeva, S. Aswartham, B. Büchner, and S. V. Borisenko. Spectroscopic evidence of topological phase transition in the three-dimensional Dirac semimetal $Cd_3(As_{1-x}Px)_2$. // *Phys. Rev. B* 98, 085145 – Published 28 August 2018, DOI: 10.1103/PhysRevB.98.085145

28. МаксUTOва А. И., Алексеев И. С. Синтез и изучение физических свойств смешанных пниктидов $BaNi_2P_2$ - $BaMn_2P_2$. Тезисы конференции «Ломоносов-2018», Москва, 9 - 13 апреля, 2018, секция «Инновации в химии», подсекция «Неорганическая химия, студенты», № 43.

29. S.I. Bezzubov, P. Kalle, A.A. Bilyalova, S.V.Tatarin V.D. Dolzhenko. Overcoming the inertness of iridium(III) in a facile single-crystal to single-crystal reaction of iodine vapor with cyclometalated chloride monomer. // *Chemistry - A European Journal* 2018, V. 24, Iss. 49, P. 12779–12783.

30. I. S. Zharinova, A.A. Bilyalova, S.I. Bezzubov. Synthesis and crystal structure of methyl 3-(3-hydroxy-3-phenylprop-2-enoyl)benzoate. // *Acta Crystallographica Section E*, 2018, V.74, Part 6, Pages 816-819.

31. Билялова А.А., Беззубов С.И., Долженко В.Д., Киселев Ю.М. Синтез и исследование гетерометаллических ""&"" $[LnNi_6(ala)_2][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$ комплексов, в которых реализуется селективное распределение ионов РЗЭ. Тезисы всероссийской конференции 'IV Российский день редких земель', г. Москва, ИНЭОС им. А.Н.Несмеянова РАН, Россия, 15-16 февраля 2018, с. 52-53.

32. Bilyalova A.A., Dolzhenko V.D., Kiselev Y.M., Bezzubov S.I. Selective distribution of Ln(III) ions into cationic and anionic pockets of heterometallic complexes $[Ln\{Ni(ala)_2\}_6]^{3+}[Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]^{3-}$. Chemistry Conference for Young Scientists, Blankenberge, Belgium, 21 – 23 February 2018, p. 134.

33. Билялова А.А. Синтез и исследование гетерометаллических комплексов $[La\{Ni(ala)_2\}_6][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$, где $Ln = Nd - Lu$, Y. Тезисы XXV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2018», секция «Инновации в химии: достижения и перспективы», подсекция «Неорганическая химия, студенты», Москва, 9-13 апреля, 2018, с.375.

34. Билялова А.А., Павлов К.Г., Беззубов С.И., Долженко В.Д. Синтез, оптические и фотофизические свойства комплексов иридия (III) с N-бензил-2-арилбензимидазолами, дихлорзамещенными в бензимидазольный фрагмент. Тезисы «VIII Конференции Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии», Москва, ИОНХ имени Курнакова РАН, 10-13 апреля, 2018, с. 159-160.
35. Татарин С.В., Билялова А.А., Долженко В.Д., Беззубов С.И. Синтез и изучение циклометаллированных комплексов иридия (III) с фенантроимидазолами и дибензоилметаном. Тезисы «VIII Конференции Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии», Москва, ИОНХ имени Курнакова РАН, 10-13 апреля, 2018, с. 250-251.
36. Билялова А.А., Беззубов С.И., Киселев Ю.М., Долженко В.Д. Селективное распределение ионов лантанидов (III) по катионным и анионным позициям в гетерометаллических Ln/Ni комплексах с L-аланином. Тезисы «VIII Конференции Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии», Москва, ИОНХ имени Курнакова РАН, 10-13 апреля, 2018, с. 107-108.
37. Билялова А.А. Синтез и исследование гетерометаллических $[LnNi6Ala12][Ln'(NO_3)_3(OH)_3(H_2O)]$ - комплексов, в которых реализуется селективное распределение ионов РЗЭ. Тезисы «XXVIII Менделеевской конференции молодых ученых», Номинация 1: Исследования по химии, Новосибирск, 13-18 мая, 2018, с. 6.
38. S.O. Zaitseva, S. V. Golodukhina, N.S. Baleeva, E.A. Levina, A.Y. Smirnov, M.B. Zagudaylova, M.S. Baranov, Azidoacetic Acid Amides in the Synthesis of Substituted Arylidene-1-H-imidazol-5-(4H)-ones, *ChemistrySelect.* 3 (2018) 8593–8596. doi:10.1002/slct.201801349.
39. A. V. Egorysheva, O.G. Ellert, E.Y. Liberman, D.I. Kirdyankin, S. V. Golodukhina, O.M. Gajtko, R.D. Svetogorov, Synthesis and characterization of new isostructural series $LnFe_0.5Sb_{1.5}O_6$ (Ln = La-Sm) exhibiting high catalytic activity in CO oxidation, *J. Alloys Compd.* 777 (2019) 655–662. doi:10.1016/j.jallcom.2018.11.008.
40. Лучинин Н. Д. Гидротермальный синтез и электрохимические свойства фосфатов $KVOPO_4$, $KVPO_4F$ в качестве катодных материалов для металл-ионных аккумуляторов. Тезисы конференции «ЛОМОНОСОВ-2018», Москва, 9-13 апреля, 2018, секция «Иновации в химии», подсекция «Неорганическая химия, студенты», № 40.
41. Лучинин Н. Д., Федотов С. С., Хасанова Н.Р., Антипов Е.В. Гидротермальный синтез и электрохимические свойства фосфатов $KVOPO_4$, $KVPO_4F$ в качестве катодных материалов для металл-ионных аккумуляторов. Тезисы конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы», Звенигород, 16-18 ноября, 2018
42. N. D. Luchinin, S. S. Fedotov, N. R. Khasanova, E. V. Antipov. Hydrothermal synthesis and electrochemical investigation of $KVOPO_4$, $KVPO_4F$ as cathode materials for rechargeable metal-ion batteries. Тезисы конференции III School-Conference of Young Scientists, Серпухов, 23-26 сентября, 2018
43. С. С. Федотов, А. Ш. Самарин, Н. Д. Лучинин, В. А. Никитина, Н. Р. Хасанова, А. М. Абакумов, Е. В. Антипов. Катодные материалы для метал-ионных аккумуляторов на основе фторидофосфатов со структурным типом калий титанил фосфата. Тезисы конференции «III Байкальский материаловедческий форум», г. Улан-Удэ, с. Горячинск, 9-15 июля, 2018.

44. С. С. Федотов, А. Ш. Самарин, Н. Д. Лучинин, В. А. Никитина, Н. Р. Хасанова, А. М. Абакумов, Е. В. Антипов. Взаимосвязь кристаллической структуры и электрохимических свойств фторидофосфатов $AxMPO_4F$ как катодных материалов для металл-ионных аккумуляторов. Тезисы конференции "IX Национальная кристаллохимическая конференция", г. Суздаль, 4-8 июня, 2018
45. S. S. Fedotov, A. Sh. Samarin, N. D. Luchinin, V. A. Nikitina, D. A. Aksyonov, A. M. Abakumov, E. V. Antipov. Phosphate-based frameworks for reversible and facile many monovalent ion de/insertion. Тезисы конференции "Актуальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах", Санкт-Петербург, 17-20 сентября, 2018
46. Fedotov S. S., Nikitina V. A., Aksenov D. A., Samarin A. Sh., Luchinin N. D., Abakumov A. M., Antipov E. V. Relationships between crystal structure and electrochemical properties in fluoride-phosphate-based cathode materials for rechargeable batteries. Тезисы конференции "International Workshop on Chemical Crystallography and Structural Biology", Москва, 13-16 ноября, 2018
47. Е.О. Гордеева, И.В. Росляков, А.И. Садыков, Т.А. Сучкова, Д.И. Петухов, Т.Б. Шаталова, К.С. Напольский, Эффективность формирования пористых оксидных пленок при анодном окислении алюминия // Электрохимия, 2018, т. 54, вып. 11, с. 999–1009. DOI: 10.1134/S0424857018130194.
48. "Synthesis, structure, and properties of Schiff base iodobismuthate and its alteration in DMSO solution", Shestimerova T.A., Golubev N.A., Mironov A.V., Bykov M.A., Shevelkov A.V., Russian Chemical Bulletin. DOI: 10.1007/s11172-018-2204-6
49. "Role of I₂ Molecules and Weak Interactions in Supramolecular Assembling of Pseudo-Three-Dimensional Hybrid Bismuth Polyiodides: Synthesis, Structure, and Optical Properties of Phenylenediammonium Polyiodobismuthate(III)", Shestimerova Tatiana A., Golubev Nikita A., Yelavik Natallia A., Bykov Mikhail A., Grigorieva Anastasia V., Wei Zheng, Dikarev Evgeny V., Shevelkov Andrei V., Crystal Growth and Design. DOI: 10.1021/acs.cgd.8b00179
50. "Йодовисмутаты, йодиды и полийодиды фенилендиамина и некоторых его производных: синтез строение и свойства", Голубев Н.А. (стендовый доклад, докладчик), Шестимерова Т.А. Тесисы на XVII конференции молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы" в г. Звенигороде (ноябрь 2018)
51. Д. Г. Филатова, П. С. Кутуков, М. Н. Румянцева, and А. М. Гаськов. Изучение распределения платины и палладия в новых материалах на основе диоксида олова методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 84(11):5–8, 2018. DOI: 10.26896/1028-6861-2018-84-11-5-8
52. Pavel Kutukov, Marina Rumyantseva, Valeriy Krivetskiy, Daria Filatova, Maria Batuk, Joke Hadermann, Nikolay Khmelevsky, Anatoly Aksenenko, and Alexander Gaskov. Influence of mono- and bimetallic PtOx, PdOx, PtPdOx clusters on CO sensing by SnO₂ based gas sensors. NANOMATERIALS,
53. Влияние моно- и биметаллических кластеров PtOx/PdOy на сенсорные свойства нанокристаллического SnO₂ при детектировании CO. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2018. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. - Систем. требования: ПК с процессором 486+;

Windows 95; дисковод DVD-ROM; Adobe Acrobat Reader. — 1450 Мб. — 11000 экз. ISBN 978-5-317-05800-5"

54. Неинвазивный мониторинг глюкозы в поте с помощью высокоэффективных биосенсоров / Е. В. Карпова, Е. В. Щербачева, Д. В. Тихонов и др. // Актуальная биотехнология. — 2018. — Т. 26, № 3. — С. 61–65.

55. Доклад на конференции: Неинвазивный мониторинг глюкозы в поте с помощью высокоэффективных биосенсоров (Устный) Авторы: Карпова Е.В., Щербачева Е.В., Тихонов Д.В., Карякина Е.Е., Карякин А.А. VI Международная научно-практическая конференция ""Биотехнология: наука и практика"", г. Ялта, Россия, 17-21 сентября 2018"

56. Целых Л.О., Кожевникова В.Ю., Уточникова В.В. Клеточные термометры для бесконтактного измерения температуры. XVII конференция молодых ученых ""Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы"" г. Звенигород, пансионат МГУ ""Университетский"", Россия, 16-18 ноября 2018г"

57. Гребенщикова А.Д.: тезисы доклада ""Hydro- and solvothermal synthesis and investigation of mixed olivines $\text{LiFe}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{PO}_4$ as cathode materials for Li-ion batteries"" XV Международная конференция ""Актуальные проблемы преобразования энергии в литиевых электрохимических системах"" (Санкт-Петербург, 17—20 сент. 2018 г.). — Санкт-Петербург, 2018. — С.113.

58. Spectrophotometric study of the cation-induced dimerization of heteroleptic terbium(III) tetra-15-crown-5-bisphthalocyaninate. A.G. Martynov, A.V. Bykov, Yu.G. Gorbunova, and A.Yu. Tsivadze// Russian Chemical Bulletin, International Edition, Vol. 67, No. 12, pp. 2195—2200, December, 2018 DOI: 10.1007/s11172-018-2355-5

59. Synthesis of highly porous monolithic 3D nanomaterials based on aluminum oxides: development of methods for their functionalization using structural and chemical modification. Khodan A.N., Martynov A.G., Bykov A.V., Gorbunova Yu G., Tsivadze Yu A., Amamra M.R., Kanaev A., Baranchikov A.E., Ivanov V.K., Kopitsa G.P., Konovko A.A., Yorov Kh E.// The Book of Abstracts ""Twentieth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia"" (YUCOMAT 2018), Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, 2018,

60. Лунёв А.М., Гончаренко В.Е., Калле П., Беззубов С.И., Белоусов Ю.А. Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства триазолдикарбоксилатов РЗЭ со структурой MOF(Стендовый) // XVII Конференция молодых ученых ""Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы"", Пансионат МГУ ""Университетский"", Звенигород, Россия, 16-18 ноября, 2018 р. 81

61. Черкащенко И.Р. ""Начинающий учёный"" // Синтетические эквиваленты монооксида углерода в реакции восстановительного аминирования: тезисы доклада Региональная конференция (Москва, 10—12 сент. 2018 г.). — Москва, 2018. — С.12.

62. Eremina E.A., Kaplin A.V., Eliseev A.A., Sidorov A.V., Radzhabzoda Sh S., Grigorieva A.V., Goodilin E.A. Multifunctional Composites Based on Graphite Oxide, Doxorubicin, and Magnetic Nanoparticles for Targeted Drug Delivery.// Nanotechnologies in Russia, 2018, V.13, № 3-4, p.152-160. DOI: 10.1134/S1995078018020027

63. Еремина Е.А., Каплин А.В., Елисеев А.А., Сидоров А.В., Раджабзода Ш.С., Григорьева А.В., Гудилин Е.А. Многофункциональные композиты на основе оксида графита, доксорубицина и магнитных наночастиц для адресной доставки лекарств.// Российские нанотехнологии, 2018, V.13, № 3-4, с. 49-56.

64.2018 Новый электродный материал для симметричного ТОТЭ

Котова А.И., Мазо Г.Н., Лысков Н.В.

в сборнике XVII Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы», издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), тезисы, с. 62-62

65.2018 «Синтез и исследование катодных материалов на основе сложных фосфатов $\text{LiFe}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{PO}_4$ для литий-ионных аккумуляторов высокой мощности» (Устный)

Авторы: Гребенщикова А.Д., Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Антипов Е.В.

XXVIII МЕНДЕЛЕЕВСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, Новосибирский Государственный Университет, Россия, 13-18 мая 2018

66.2018 $\text{Pr}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16} + \delta$ – НОВЫЙ АНОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Истомин С.Я., Котова А.И., Лысков Н.В., Мазо Г.Н., Антипов Е.В.

в журнале Журнал неорганической химии, издательство Наука (М.), том 63, № 10, с. 1274-1279 DOI

67.2018 $\text{Pr}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16} + \delta$: A New Anode Material for Solid Oxide Fuel Cells

Istomin S.Y., Kotova A.I., Lyskov N.V., Mazo G.N., Antipov E.V.

в журнале Russian Journal of Inorganic Chemistry

68.2018 Spontaneous folding of CdTe nanosheets induced by ligand exchange

Vasiliev R.B., Lazareva E.P., Karlova D.A., Garshev A.V., Yao Y., Kuroda T., Gaskov A.M., Sakoda K.

в журнале Chemistry of Materials, издательство American Chemical Society (United States), том 30, с. 1710-1717 DOI

69.2018 Синтез и исследование катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов состава $(\text{LiFeO}_2)_{1-x}(\text{Li}_2\text{TiO}_3)_{0.667x}$ (Стендовый)

Авторы: Черных И.Н., Хасанова Н.Р., Шевцов А.О.

XVII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы", Пансионат МГУ "Университетский", Звенигород, Россия, 16-18 ноября 2018

70.2018 Synthesis and Investigation of electrode materials for lithium-ion batteries of composition $(\text{LiFeO}_2)_{1-x}(\text{Li}_2\text{TiO}_3)_{0.667x}$ (Стендовый)

Авторы: Shevtsov A.O., Khasanova N.R., Chernykh Ivan

3rd International conference of young scientists "Topical problems of modern electrochemistry and electrochemical materials science", Московская область, Воздвиженское, Россия, 23-26 сентября 2018

71.2018 Получение новых катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов состава $\text{Li}_{1.2}\text{Fe}_{0.4}\text{Ti}_{0.4}\text{O}_2$ и $\text{Li}_{1.25}\text{Fe}_{0.25}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_2$ (Устный)

Автор: Черных Иван Николаевич

ЛОМОНОСОВ, Москва, Россия, 9-13 апреля 2018

72.2018 Role of I₂ Molecules and Weak Interactions in Supramolecular Assembling of Pseudo-Three-Dimensional Hybrid Bismuth Polyiodides: Synthesis, Structure, and Optical Properties of Phenylenediammonium Polyiodobismuthate(III)

Shestimerova Tatiana A., Golubev Nikita A., Yelavik Natallia A., Bykov Mikhail A., Grigorieva Anastasia V., Wei Zheng, Dikarev Evgeny V., Shevelkov Andrei V.

в журнале Crystal Growth and Design, издательство American Chemical Society (United States)

73.2018 Synthesis, structure, and properties of Schiff base iodobismuthate and its alteration in DMSO solution

Shestimerova T.A., Golubev N.A., Mironov A.V., Bykov M.A., Shevelkov A.V.

в журнале Russian Chemical Bulletin, издательство Springer Nature (Switzerland), том 67, № 7, с. 1212-1219

74.2018 Синтез, структура и свойства иодовисмутата основания Шиффа и его преобразование в растворе ДМСО*

Шестимерова Т.А., Голубев Н.А., Миронов А.В., Быков М.А., Шевельков А.В.

в журнале Известия Академии наук. Серия химическая, издат2018 Йодовисмутаты, йодиды и полийодиды фенилендиамина и некоторых его производных: синтез строение и свойства (Стендовый)

Авторы: Шестимерова Т.А., Голубев Н.А.

XVII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы", Пансионат МГУ "Университетский", Звенигород, Россия, 16-18 ноября 2018ельство Наука (М.), том 7, с. 1212-1219

75.2018 Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства триазолдикарбоксилатов РЗЭ со структурой MOF (Стендовый)

Авторы: Лунёв А.М., Гончаренко В.Е., Калле П., Беззубов С.И., Белоусов Ю.А.

XVII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы", Пансионат МГУ "Университетский", Звенигород, Россия, 16-18 ноября 2018

76.2018 Смешаннометаллические комплексы тербия и европия для задач сенсорики (Устный)

Авторы: Гончаренко В.Е., Лунёв А.М., Белоусов Ю.А.

VIII КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ по общей и неорганической химии, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Россия, 10-13 апреля 2018

77.2018 ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ H₂O В D₂O И АПРОТОННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ (Стендовый)

Автор: Гончаренко В.Е.

XXV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2018». Секция «Иностранные языки и регионоведение», Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова, Россия, 9-13 апреля 2018

78.2018 Люминесцентный сенсор для определения примеси H₂O в D₂O и апротонных органических растворителях (Устный)

Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Андреев М.Н., Лунёв А.М.

Всероссийская конференция "IV Российский день редких земель", г. Москва, ИНЭОС им. А.Н.Несмеянова РАН, Россия, 15-16 февраля 2018

79.2018 Multifunctional Composites Based on Graphite Oxide, Doxorubicin, and Magnetic Nanoparticles for Targeted Drug Delivery

Eremina E.A., Kaplin A.V., Eliseev A.A., Sidorov A.V., Radzhabzoda Sh S., Grigorieva A.V., Goodilin E.A.

в журнале Nanotechnologies in Russia, том 13, № 3-4, с. 152-160 DOI

80.2018 Многофункциональные композиты на основе оксида графита, доксорубицина и магнитных наночастиц для адресной доставки лекарств

Еремина Е.А., Каплин А.В., Елисеев А.А., Сидоров А.В., Раджабзода Ш.С., Григорьева А.В., Гудилин Е.А.

в журнале Российские нанотехнологии, издательство Парк-медиа (М.), том 13, № 3-4, с. 49-56

81.2018 Синтез и термоэлектрические свойства Fe-замещенных колюзитов (Стендовый)

Авторы: Полевик А.О., Насонова Д.И.

XVII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы", Пансионат МГУ "Университетский", Звенигород, Россия, 16-18 ноября 2018

82.2018 Кристаллическая структура и свойства Fe-содержащего синтетического колюзита $Cu_{26-x}Fe_xV_2Sn_6S_{32}$ (Стендовый)

Авторы: Пресняков И.А., Насонова Д.И., Шевельков А.В., Соболев А.В., Полевик А.О.

IX Национальная кристаллохимическая конференция, г. Суздаль, Россия, 4-8 июня 2018

83.2018 Influence of Mono- and Bimetallic PtOx, PdOx, PtPdOx Clusters on CO Sensing by SnO₂ Based Gas Sensors

Kutukov Pavel, Rumyantseva Marina, Krivetskiy Valeriy, Filatova Daria, Batuk Maria, Hadermann Joke, Khmelevsky Nikolay, Aksenenko Anatoly, Gaskov Alexander

в журнале Nanomaterials, издательство MDPI (Basel, Switzerland), том 8, № 11, с. 917-1-917-16 DOI

84.2018 Изучение распределения платины и палладия в новых материалах на основе диоксида олова методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

Филатова Д.Г., Кутуков П.С., Румянцева М.Н., Гаськов А.М.

в журнале Заводская лаборатория. Диагностика материалов, издательство ТЕСТ-ЗЛ (М.), том 84, № 11, с. 5-8 DOI

85.2018 Terbium-europium fluorides surface modified with benzoate and terephthalate anions for temperature sensing: Does sensitivity depend on the ligand?

Khudoleeva V., Tselikh L., Kovalenko A.D., Kalyakina A., Goloveshkin A., Lepnev L.S., Utochnikova V.V.

в журнале Journal of Luminescence, издательство Elsevier BV (Netherlands) DOI

86.2018 Биметаллические координационные соединения лантанидов для люминесцентной термометрии (Стендовый)

Авторы: Орлова А.В., Уточникова В.В., Целых Л.О., Худолеева В.Ю.

Всероссийская конференция "IV Российский день редких земель", г. Москва, ИНЭОС им. А.Н.Несмеянова РАН, Россия, 15-16 февраля 2018

87.2018 Calcium Phosphate Powder Synthesized from Calcium Acetate and Ammonium Hydrophosphate for Bioceramics Application

Tatiana Safronova, Valery Putlayev, Yaroslav Filippov, Tatiana Shatalova, Evgeny Karpushkin, Dmitrii Larionov, Gilyana Kazakova, Yury Shakhtarin

в журнале Ceramics, том 1, № 2, с. 375-392 DOI

88.2018 Эпитаксиальная стабилизация гексагонального феррита лютеция в тонких пленках, полученных методом химического осаждения из паровой фазы (Стендовый)

Авторы: Маркелова М.Н., Шуркина А.С.

XVII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы", Пансионат МГУ "Университетский", Звенигород, Россия, 16-18 ноября 2018

89.2018 Получение эпитаксиальных тонких пленок гексагонального LuFeO₃ методом MOCVD (Стендовый)

Авторы: Шуркина А.С., Нигаард Р.Р., Маркелова М.Н.

Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов-2018". Секция "Фундаментальное материаловедение и наноматериалы", Россия, 9-13 апреля 2018

90.2018 Основной дигидроксоборат меди (II) Cu₂{VO(OH)₂}(OH)₃: синтез, термическая устойчивость и магнитные свойства (Стендовый)

Авторы: Воробьева А.А., Данилович И.Л., Морозов И.В.

XVII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: низкоразмерные функциональные материалы", Пансионат МГУ "Университетский", Звенигород, Россия, 16-18 ноября 2018

2019 год

1. A.I. Sadykov, S.E. Kushnir, I.V. Roslyakov, A.E. Baranchikov, K.S. Napolskii, Selenic acid anodizing of aluminium for preparation of 1D photonic crystals // *Electrochemistry Communications*, 2019, Vol. 100, p. 104–107. DOI: 10.1016/j.elecom.2019.01.027

2. Lanthanide complexes with 2-(tosylamino)-benzylidene-N-(aryloyl)hydrazones - universal luminescent materials // *Chemistry of Materials*. 2019. DOI 10.1021/acs.chemmater.8b03675

3. A. A. Bilyalova, S. V. Tatarin, P. Kalle, D. E. Smirnov, I. S. Zharinova, Yu. M. Kiselev, V. D. Dolzhenko, and S. I. Bezzubov "Synthesis, Structure, Optical, and Electrochemical Properties of Iridium(III) Complex with 2-Arylphenantroimidazoles and Dibenzoylmethane," *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 64 (2), 207-216 (2019). doi: 10.1134/S0036023619020037"

4. Садыков А.И., Кушнир С.Е., Росляков И.В., Напольский К.С. «Фотонные кристаллы на основе анодного оксида алюминия, полученные в селеновокислом электролите», секция «Фундаментальное материаловедение и наноматериалы, Функциональные материалы» (Москва, 8-12 апреля 2019 г.). [Электронный ресурс] – М.: МАКС Пресс, 2019. – 1

электрон. опт. диск (DVD-ROM); ISBN 978-5-317-06100-5.

5. Садыков А.И., Кушнир С.Е., Напольский К.С., Саполетова Н.А. «Получение одномерных фотонных кристаллов на основе анодного оксида титана». Материалы VIII Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2019) (Санкт Петербург, 11-16 марта 2019 г.)

6. Садыков А.И., Кушнир С.Е., Росляков И.В., Напольский К.С. «Фотонные кристаллы на основе анодного оксида алюминия, полученные в селеновокислом электролите». Материалы VIII Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2019) (Санкт Петербург, 11-16 марта 2019 г.)

7. А. И. Садыков, С. Е. Кушнир, Н. А. Саполетова, К. С. Напольский. Одномерные фотонные кристаллы на основе анодного оксида титана с высокой добротностью. Поверхность. рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 1: 1–6, 2020. DOI: 10.1134/S1028096020010136

8. Fedotov S. S., Samarin A. Sh., Nikitina V. A., Stevenson K. J., Abakumov A. M., Antipov E. V., α -VPO₄: A Novel Many Monovalent Ion Intercalation Anode Material for Metal-Ion Batteries // ACS Applied materials & interfaces, (United States), 2019, V. 11, no. 13, P. 12431-12440, DOI: 10.1021/acsami.8b21272.
9. Синтез, кристаллическая структура и электрохимические свойства α VPO₄ со структурой α CrPO₄. Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2019», 8-12 апреля 2019, Москва, Россия. Электронный сборник тезисов, с. 431.
10. Fedotov S. S., Nikitina V. A., Aksyonov D. A.; Samarin A. Sh., Luchinin N. D., Stevenson K. J., Abakumov A. M., Antipov E. V., "New Phosphate Framework for Facile Reversible Alkali Metal Ion De/Insertion", July 2019, Glasgow, Scotland. Meeting Abstracts, The Electrochemical Society, no. 5, P. 214-214, 21-26.
11. A.A. Bilyalova., S.V. Tatarin, P. Kalle, D.E. Smirnov, I.S. Zharinova, Yu M. Kiselev, V.D. Dolzhenko, S.I. Bezzubov. Synthesis, Structure, Optical, and Electrochemical Properties of Iridium(III) Complexes with 2-Arylphenantroimidazoles and Dibenzoylmethane. // Russian Journal of Inorganic Chemistry 2019, V. 64, Iss. 2, P. 207–215. DOI: 10.1134/S0036023619020037
12. Билялова А.А., Долженко В.Д. Селективное распределение ионов Ln³⁺ по катионным и анионным позициям в гетерометаллических Ln/Ni комплексах с различными аминокислотами. Тезисы «Всероссийской конференции V Российский день редких земель», Нижний Новгород, ИМХ РАН, 14– 15 февраля 2019, с. 45.
13. Билялова А.А., Долженко В.Д. Селективное распределение ионов Ln³⁺ по катионным и анионным позициям в гетерометаллических Ln/Ni комплексах с различными аминокислотами. Тезисы «XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных Ломоносов-2019», Москва, 8-12 апреля 2019, с. 385.
14. Билялова А.А., Долженко В.Д. Селективное распределение ионов Ln³⁺ по катионным и анионным позициям в гетерометаллических Ln/Ni комплексах с различными аминокислотами. «IX Конференция молодых ученых пообщей и неорганической химии», Москва, ИОНХ РАН, 9-12 апреля 2019, с. 32-33.
15. Билялова А.А. Селективное распределение ионов Ln³⁺ по катионным и анионным позициям в гетерометаллических Ln/Ni комплексах с различными аминокислотами. Тезисы «XXIX Менделеевской школы-конференции молодых ученых», Иваново, 21-27 апреля 2019, с. 84.
16. Krivetskiy Valeriy, Matvey Andreev, and Alexander Efitov. "Selective Detection of Hydrocarbons in Real Atmospheric Conditions by Single MOX Sensor in Temperature Modulation Mode." Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings. Vol. 14. No. 1. 2019., <https://doi.org/10.3390/proceedings2019014047>
17. Андреев М.Д. Распознавание углеводородов в воздухе с помощью полупроводниковых газовых сенсоров. // Тезисы конференции “Ломоносов”, Москва 8-12 апреля, 2019, секция “Химическая технология и новые материалы, студенты”, с. 915."
18. "Синтез и исследование катодных материалов состава Li(Fe,M)PO₄ (M = Mn, Co, Ni, Mg, Li) для литий-ионных аккумуляторов: зависимость электрохимических свойств от степени дефектности структуры." Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2019», 8-12 апреля 2019, Москва, Россия. Электронный сборник тезисов, с. 393

19. Алексей Евгеньевич Чичибабин и его научная школа. Быков А.В.// Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных Ломоносов-2019, секция ""Химия"". — Перо Москва, 2019. — С. 248.
20. Gontcharenko Victoria E., Lunev Alexey M., Taydakov Ilya V., Korshunov Vladislav M., Drozdov Andrey A., Belousov Yury A. Luminescent lanthanide-based sensor for H₂O detection in aprotic solvents and D₂O // *IEEE Sensors Journal*, 2019, V. 19, I. 17, PP. 7365-7372, DOI:10.1109/JSEN.2019.2916498
21. Victoria E. Gontcharenko, Yury A. Belousov, Alexey M. Lunev. Mixed-metal lanthanide triazolecarboxylates for luminescent sensing // 5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Москва, Россия, 24-28 июня, 2019, с. 230
22. Yury Belousov, Victoria Gontcharenko, Alexey Lunev, Илья Тайдаков. Mixed metal Ln-MOF for luminescent sensor with ratiometric response // *Terrae Rarae* 2019, Стокгольм, Швеция, 30 мая - 1 июня, 2019
23. Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Беззубов С.И., Тайдаков И.В. РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ Н₂О В РАСТВОРИТЕЛЯХ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА // Всероссийская конференция “V Российский день редких земель”, Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля, 2019, с. 11-12
24. Лунёв А.М., Сидорук А.В., Гончаренко В.Е., Тайдаков И.В., Белоусов Ю.А. НОВЫЕ РАЗНОЛИГАНДНЫЕ MOF НА ОСНОВЕ ТРИАЗОЛДИКАРБОКСИЛАТОВ И ФОРМИАТОВ РЗЭ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ КАТИОНОВ // Всероссийская конференция “V Российский день редких земель”, Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля, 2019, с. 35-36
25. Likhanov Maxim S., Zhupanov Vladislav O., Verchenko Valeriy Yu, Gippius Andrei A., Zhurenko Sergei V., Tkachev Alexey V., Fazlizhanova Dina I., Berthebaud David, Shevelkov Andrei V. Synthesis, extended and local crystal structure, and thermoelectric properties of Fe_{1-x}Re_xGa₃ solid solution // *J. Alloys Compd.*, 2019, V. 804, pp. 331 – 338, DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.07.033
26. Жупанов В.О., Лиханов М.С., Верченко В.Ю. Синтез и свойства твёрдого раствора Fe_{1-x}Re_xGa₃ // Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2019», секция «Химия», Москва, 2019, с. 398"
27. Synthesis of nitriles from aldehydes with elongation of the molecule with two carbon atoms / Afanasyev Oleg I., Zarochintsev Alexander, Petrushina Tatiana, Cherkasova Anastasia, Denisov Gleb, Cherkashchenko Ilya, Chusova Olga, Jinho Oh, Semenov Sergei E., Chusov Denis // *European Journal of Organic Chemistry*. – 2019. – Vol. 1. – P. 32-35. DOI: 10.1002/ejoc.201801412
28. Черкащенко И.Р. ""Ломоносов 2019"" секция Химия // Академик М.Е. Вольпин и его научная школа: тезисы доклада Международная конференция (Москва, 8 -12 апреля 2019 г.) - Москва, 2019. - С. 263"
29. L. Tselykh, V. Kozhevnikova (Khudoleeva), A. Goloveshkin, L. Lepnev, Th. Popelenskya and V. Utochnikova. Sensing of H₂O in D₂O: is there an easy way? // *The Analyst*, 2019. DOI: 10.1039/C9AN02023C <https://istina.msu.ru/publications/article/257634400/>
30. Целых Л.О. Поверхностно модифицированные фториды тербия-европия как основа для молекулярного термометра (Стендовый + Устный). В сборнике: Материалы XXIX МЕНДЕЛЕЕВСКОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, г. Иваново,

71. [http://www.chemeco.ru/netcat_files/File/XXIX%20Mendeleevskaya%20shkola-konferentsiya_Sbornik%20tezisov_%20el%20\(1\).pdf](http://www.chemeco.ru/netcat_files/File/XXIX%20Mendeleevskaya%20shkola-konferentsiya_Sbornik%20tezisov_%20el%20(1).pdf)

31. Целых Л.О., Кожевникова В.Ю., Уточникова В.В. Молекулярный термометр на основе поверхностно модифицированных гетерометаллических фторидов тербия-европия (Стендовый). В сборнике тезисов XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии (Mendeleev Condress of General and Applied Chemistry), Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября, 2019, том 26, с. 522.

32. Medved'ko A.V., Tsel'nykh L.O., Koshelev D.S., Utochnikova V.V. PERKIN REARRANGEMENT IN SYNTHESIS OF ESTERS OF ISOMERIC 2-CARBOXYNAPHTHOXAZOLES AS PERSPECTIVE LANTHANIDE CHELATORS (Стендовый). В сборнике: Book of abstracts XI International Conference on Chemistry for Young Scientists "Mendeleev 2019", Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября, 2019, с. 298. http://mendeleev.spbu.ru/wp-content/uploads/2020/01/Mendeleev_2019_Book_of__abstracts.pdf

33. Худолеева В.Ю., Орлова А.В., Целых Л.О., Уточникова В.В. Биметаллические соединения лантанидов для люминесцентной термометрии (Стендовый). Тезисы V ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ с международным участием «V РОССИЙСКИЙ ДЕНЬ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ», Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля, 2019.

34. Afanasyev Oleg, Iia Cherkashchenko, Anton Kuznetsov, Fedor Kliuev, Sergey Semenov, Gleb Denisov, Denis Chusov. Alkyl formates as reagents for reductive amination of carbonyl compounds // Mendeleev Communications. — 2020. — Vol. 30, no. 1. — P. 112–113. DOI:10.1016/j.mencom.2020.01.037

35. Roslyakov I.V., Shirin N.A., Berekchiian M.V., Shatalova T.B., Garshev A.V., Napolskii K.S. Coarse-grain alpha-alumina films with highly ordered porous structure // Microporous and Mesoporous Materials, 2020, V. 294., P. 109840 DOI: 10.1016/j.micromeso.2019.109840

36. Ширин Н.А., Росляков И.В., Напольский К.С. Пористые плёнки α -Al₂O₃. В сборнике: Тезисы XVIII Конференции молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, пансионат МГУ "Университетский", 22-24.11.2019, С. 163-164 / М.: ООО "Адмирал принт", 2019; ISBN 978-5-6043248-9-9

37. Roslyakov I.V., Shirin N.A., Napolskii K.S. Corundum films with highly ordered porous structure. В сборнике: 5th EuChemS Inorganic Chemistry Conference (EICC-5), Book of abstracts, Moscow, RAS, 24-28.06.2019, P. 305/ ISBN 978-5-6041187-2-6

38. Лысков Н.В., Котова А.И., Истомина С.Я., Мазо Г.Н., Антипов Е.В. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Pr₅Mo₃O₁₆+y. // Электрохимия (Russian Journal of Electrochemistry), 2020, Т. 56, № 2, с. 1-8. DOI: 10.1134/S0424857020020103

39. Котова А. И., Мазо Г.Н., Лысков Н.В. Новые электродные материалы для ТОТЭ со структурой флюорита. Тезисы XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, Санкт-Петербург, 9-13 сентября 2019, секция «Химические аспекты современной энергетики и альтернативные энергоносители», с. 410.

40. Котова А. И. Изучение электрохимических характеристик молибдата празеодима. Тезисы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2019», Москва, 8-12 апреля, 2019, секция «Неорганическая химия I, студенты», с. 407.

https://lomonosov2019.chem.msu.ru/files/abstracts/lomonosov2019_chemistry_proceedings.pdf

41. Жупанов В.О., Лиханов М.С., Верченко В.Ю., Гиппиус А.А., Шевельков А.В. Твёрдый раствор $\text{Fe}_{1-x}\text{Re}_x\text{Ga}_3$: синтез, протяжённая и локальная кристаллическая структура, изучение термоэлектрических свойств // Тезисы XVIII Конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева», Звенигород, 22-24 ноября, 2019, с. 37-38.

42. Verchenko V.Yu, Likhonov M.S., Zhupanov V.O., Shevelkov A.V. Re-based intermetallic compounds: a rich source of narrow-gap semiconductors // 17th European Conference on Solid State Chemistry, Лилль, Франция, 1-4 сентября, 2019, Book of abstract, с. 205

<https://ecssc17.com/wp-content/uploads/2019/08/ECSSC17-BookFull-v4-SupPoster.pdf>

43. Захарова Е.Ю., Маханёва А.Ю., Казаков С.М., Кузнецов А.Н. Твёрдые растворы $\text{PdTe}_{1-x}\text{Bi}_x$ ($x < 0.8$) со структурой NiAs в системе Pd–Bi–Te // Журнал неорганической химии, 2019, Т. 64, № 12, с. 1250-1257. DOI: 10.1134/S0044457X19120195 ;

<https://istina.msu.ru/publications/article/230015192/> (в английской версии: Zakharova E.Yu, Makhaneva A.Yu, Kazakov S.M., Kuznetsov A.N. Solid Solutions $\text{PdTe}_{1-x}\text{Bi}_x$ ($x < 0.8$) with the NiAs Structure in the Pd–Bi–Te System // Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2019, V.64, №12, P. 1486-1493. DOI: 10.1134/S0036023619120192,

<https://istina.msu.ru/publications/article/251694330/>)

44. Zakharova E.Yu., Makhaneva A.Yu., Kulikova M.V., Chudakova M.V., Ivantsov M.I., Demytyeva O.D., Kuznetsov A.N. Metal-rich Tellurides $\text{PdTe}_{1-x}\text{Bi}_x$ as Functional Materials: Catalytic Behavior in the Fischer-Tropsch Synthesis and Bonding Analysis // Functional Materials Letters, 2020, №3. DOI: 10.1142/S1793604720410015 ;

<https://istina.msu.ru/publications/article/265504926/>

45. Маханёва А.Ю., Захарова Е.Ю., Казаков С.М., Куликова М.В., Чудакова М.В., Иванцов М.И., Дементьева О.С., Кузнецов А.Н. Твёрдые растворы $\text{PdTe}_{1-x}\text{Bi}_x$ ($x < 0.8$) со структурой NiAs и их каталитические свойства. Тезисы XVIII конференции молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", 22-24 ноября, 2019, Звенигород, пансионат МГУ "Университетский", с. 51-52.

46. Fedotov S.S., Aksyonov D.A., Samarin A.Sh., Karakulina O.M., Hadermann J., Stevenson K.J., Khasanova N.R., Abakumov A.M., Antipov E.V., Tuning the Crystal Structure of

$\text{A}_2\text{CoPO}_4\text{F}$ (A = Li, Na) Fluoride-Phosphates: A New Layered Polymorph of $\text{LiNaCoPO}_4\text{F}$ //

European Journal of Inorganic Chemistry, (United Kingdom), 2019, no. 39-40., P. 4365-4372, DOI: 10.1002/ejic.201900660. <https://istina.msu.ru/publications/article/232523241/>

47. Fedotov S. S., Samarin A. Sh., Nikitina V. A., Stevenson K. J., Abakumov A. M., Antipov E. V., α -VPO₄: A Novel Many Monovalent Ion Intercalation Anode Material for Metal-Ion Batteries // ACS Applied materials & interfaces, (United States), 2019, V. 11, no. 13, P. 12431-12440, DOI: 10.1021/acsami.8b21272.

48. Самарин А. Ш. Синтез, кристаллическая структура и электрохимические свойства α VPO₄ со структурой α CrPO₄. Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2019», 8-12 апреля 2019, Москва, Россия. Электронный сборник тезисов, с. 431. <https://istina.msu.ru/conferences/presentations/243711138/>

49. Fedotov S. S., Nikitina V. A., Aksonov D. A.; Samarin A. Sh., Luchinin N. D., Stevenson K. J., Abakumov A. M., Antipov E. V., "New Phosphate Framework for Facile Reversible Alkali Metal Ion De/Insertion", 22 July 2019, Glasgow, Scotland. Meeting Abstracts, The Electrochemical Society, no. 5, P. 214-214, 21-26. <http://ma.ecsdl.org/content/MA2019-04/5/214.short>
50. Куртина Д.А., Козина Л.Д., Гаршев А.В., Васильев Р.Б. Атомно-тонкие коллоидные наноллисты CdSe и CdTe: рост, кристаллическая структура и оптические свойства. // Вестник Российского фонда фундаментальных исследований, 2019, Т. 103, № 3, с. 26-34 DOI: 10.22204/2410-4639-2019-103-03-26-34. <https://istina.msu.ru/publications/article/253716330/>
51. Куртина Д. А. Взаимосвязь формы и оптических свойств в двумерных наночастицах CdSe: случай хиральных лигандов. Тезисы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2019», Москва, 8-12 апреля, 2019, секция «Неорганическая химия I, студенты», с. 411. https://lomonosov2019.chem.msu.ru/files/abstracts/lomonosov2019_chemistry_proceedings.pdf
52. Куртина Д.А., Васильев Р.Б., Шубин В.В., Гаршев А.В. Экситонный круговой дихроизм атомно-тонких коллоидных наноллистов CdSe. // 10-я Юбилейная Международная научно-практическая конференция по физике и технологии наногетероструктурной СВЧ-электроники «МОКЕРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ», Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", г. Москва, Россия, 15-16 мая 2019, с. 84-85
53. Куртина Д.А., Васильев Р.Б., Гаршев А.В. Рост ультратонкой популяции коллоидных наноллистов CdSe с УФ люминесценцией. // Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники «ФОТОНИКА-2019», Новосибирск, Россия, 27-31 мая 2019, с. 109 <https://www.isp.nsc.ru/photonics2019/upload/thesis-photonics2019.pdf>
54. Vasiliev R., Kurtina D., Kozina L., Garshev A., Zaytsev V., Vasil'eva I., Shubin V., Gaskov A. Atomically-thin colloidal CdTe and CdSe nanosheets: effect of spontaneous folding and its impact on optical properties. // Advanced Laser Technologies (ALT'19), Прага, Чехия, 15-20 сентября 2019, Book of abstracts, с. 130 http://altconference.org/documents/proceedings/Abstract%20Book_2019.pdf
55. Rajabzoda S.S., Eremina E.A., Sinitsyna O.V., Maslakov K.I., Sidorov A.V., Kaplin A.V., Kolesnikov E.A., Savilov S.V., Grigorieva A.V. Efficient solvothermal reduction of coarse-scale graphene oxide.// Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, V.140, p.1-7. DOI: 10.1016/j.jpics.2019.109259 <https://istina.msu.ru/publications/article/249190442/>
56. A. I. Sadykov, S. E. Kushnir, N. A. Sapoletova, V. K. Ivanov, K. S. Napolskii. Anodic titania photonic crystals with high reflectance within photonic band gap via pore shape engineering.// Scripta Materialia, 2020, V. 178, p. 13-17. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2019.10.044
57. Леонтьев А.П., Садыков А.И., Росляков И.В., Кушнир С.Е., Напольский К.С. Фотоннокристаллические покрытия для электрохимического декорирования изделий из алюминиевого сплава АМг2. В сборнике: Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2019», Москва, МГУ, 8-12.04.2019, с.55-56. / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС

Пресс, 2019. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); ISBN 978-5-317-06100-5.

<https://istina.msu.ru/publications/article/202491881/>

58. Садыков А.И., Кушнир С.Е., Росляков И.В., Саполетова Н.А., Напольский К.С. Анодирование вентильных металлов при циклически изменяющихся условиях. В сборнике: Тезисы XVIII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева», г. Звенигород, 22-24 ноября, 2019, с. 152-153. / М.: ООО "Адмирал принт", 2019; ISBN 978-5-6043248-9-9.

59. Katorova N.S., Fedotov S.S., Rupasov D.P., Luchinin N.D., Delattre B., Chiang Y., Abakumov A.M.,

Stevenson K.J., Effect of Concentrated Diglyme-Based Electrolytes on the Electrochemical Performance

of Potassium-Ion Batteries // ACS Appl. Energy Mater., 2019, V. 2, No. 8, P. 6051-6059, DOI: 10.1021/acsaem.9b01173.

60. Лучинин Н.Д. Гидротермальный синтез и электрохимические свойства фторидофосфата

KTiPO₄F в качестве электродного материала для металл-ионных аккумуляторов. Научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2019», 8-12 апреля 2019,

Москва, Россия. В сборнике: Материалы XXVI Международной научной конференции студентов,

аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2019», секция «Химия», Москва, МГУ, 8-12.04.2019,

с. 414. / Отв. ред. Н.А. Коваленко. [Электронное издание]. -М.: Издательство «Перо», 2019. ISBN 978-5-9-00150-123-7.

61. Luchinin N.D., Fedotov S.S., Antipov E.V. Hydrothermal synthesis and electrochemical investigation

of KTiPO₄F as a cathode material for rechargeable metal-ion batteries. XXI Mendeleev Congress on

general and applied chemistry. 9-13 September 2019, St. Petersburg, Russia. Book of abstracts in 6

volumes: Book 3, p. 419. ISBN - 978-5-6043248-4-4

62. Luchinin N.D., Fedotov S.S., Antipov E.V., Hydrothermal synthesis and electrochemical investigation

of KTiPO₄F as a cathode material for rechargeable batteries. Lithium Battery Discussions

"Electrode Materials", 15-20 September 2019, Arcachon, France. Meeting Abstracts, p. 146.

<https://libd2019.sciencesconf.org>

63. Fedotov S. S., Nikitina V. A., Aksyonov D. A.; Samarin A. Sh., Luchinin N. D., Stevenson K. J.,

Abakumov A. M., Antipov E. V., "New Phosphate Framework for Facile Reversible Alkali Metal Ion

De/Insertion", July 2019, Glasgow, Scotland. Meeting Abstracts, The Electrochemical Society,

no. 5, P. 214-214, 21-26. <http://ma.ecsdsl.org/content/MA2019-04/5/214.short>

64. Лучинин Н.Д., Федотов С.С., Антипов Е.В. Гидротермальный синтез и электрохимические

свойства фторидофосфата KTiPO_4F в качестве катодного материала для металл-ионных аккумуляторов. В сборнике: Тезисы XVIII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева»,

г. Звенигород, 22-24 ноября, 2019, с. 49-50. / М.: ООО "Адмирал принт", 2019; ISBN 978-5-6043248-9-9.

65. A. Nikolaeva, R. Nygaard, I. Martynova, D. Tsybarenko, Synthesis, structure and thermal behavior of volatile mononuclear mixed ligand complexes of rare-earth dipivaloylmethanates with diethylentriamine, *Polyhedron* (2020), Published on-line 21.01.2020. doi: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2020.114373> , <https://istina.msu.ru/publications/article/272902571/>

66. Николаева А.А., Гребенюк Д.И., Цымбаренко Д.М., Синтез, изучение состава смешаннометаллических полиядерных карбоксилатов РЗЭ. Тезисы XVIII Всероссийской конференция с международным участием «Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева» Звенигород, Россия 22-24 ноября 2019

67. Николаева А.А., Синтез и строение новых разнолигандных комплексов дипивалоилметанатов РЗЭ с диэтилентриамином. Тезисы Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов 2019", подсекция "Неорганическая химия I", Москва, Россия 8-12 апреля 2019

68. Николаева А.А. Синтез и строение новых разнолигандных комплексов дипивалоилметанатов РЗЭ с диэтилентриамином. Тезисы XXIX Менделеевской школы-конференция молодых учёных, Иваново, Россия, 22-26 апреля 2019.

69. D.Tsybarenko, I. Matynova, D. Grebenyuk, A. Anosov, R. Muydinov, R. Gashigullin, M. Kendin, A. Nikolaeva, A. Zakirov, A. Shevchenko, K. Ismagilov, R. Nygaard, A. Kaul. Metal-organic compounds in chemical deposition of thin film materials: design, structure and transformations. Тезисы 5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Moscow Russia, 24-28 June 2019

70. Гребенюк Д.И., Николаева А.А., Цымбаренко Д.М., Синтез и особенности структуры новых полиядерных карбоксилатов РЗЭ. Тезисы XVIII Конференции молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019 "

71. Куртина Д.А., Козина Л.Д., Гаршев А.В., Васильев Р.Б. Атомно-тонкие коллоидные наноллисты CdSe и CdTe: рост, кристаллическая структура и оптические свойства // Вестник Российского фонда фундаментальных исследований, 2019, Т.103, №3, с.26-34 DOI: 10.22204/2410-4639-2019-103-03-26-34

<https://istina.msu.ru/publications/article/253716330/>

72. Козина Л.Д. Взаимодействия на поверхности двумерных атомно-тонких наноллистов CdTe Тезисы XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", Москва, 8-12 апреля, 2019, секция "Неорганическая химия I: студенты", с.405

https://lomonosov2019.chem.msu.ru/files/abstracts/lomonosov2019_chemistry_proceedings.pdf

73. Vasiliev R., Kurtina D., Kozina L., Garshev A., Zaytsev V., Vasil`eva I., Shubin V., Gaskov A. Atomically-thin colloidal CdTe and CdSe nanosheets: effect of spontaneous folding and its

impact on optical properties. // 2019 International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT'19), Prague, 15-20 сентября 2019, с.130

http://altconference.org/documents/proceedings/Abstract%20Book_2019.pdf

74.2019 Selective Detection of Hydrocarbons in Real Atmospheric Conditions by Single MOX Sensor in Temperature Modulation Mode

Krivetskiy Valeriy, Andreev Matvey, Efitov Alexander

в журнале *Proceedings*, том 14, № 1, с. 47 DOI

75.2019 Synthesis and study of $\text{Li}_{1+\delta}(\text{Fe}, \text{M})\text{PO}_4$ (M = Mn, Co, Ni, Mg, Li) defect olivines as cathode materials for Li-ion batteries (Стендовый)

Авторы: Гребенщикова А.Д., Дрожжин О.А., Антипов Е.В.

4th International school-conference of young scientists "Topical problems of modern electrochemistry and electrochemical materials science", Vozdvizhenskoe Park-Hotel, Moscow Region, Russia, Россия, 15-18 сентября 2019

76.2019 Synthesis and study of $\text{Li}_{1+\delta}(\text{Fe}, \text{M})\text{PO}_4$ (M = Mn, Co, Ni, Mg, Li) defect olivines as cathode materials for lithium-ion batteries. (Стендовый)

Авторы: Гребенщикова А.Д., Дрожжин О.А., Антипов Е.В.

XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, г. Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября 2019

77.2019 Atomically-thin population of colloidal CdSe nanoplatelets: growth of rolled-up nanosheets and strong circular dichroism induced by ligand exchange

Kurtina Daria A., Garshev Alexey V., Vasil'eva Irina S., Shubin Vladimir V., Gaskov Alexander M., Vasiliev Roman B.

в журнале *Chemistry of Materials*, издательство American Chemical Society (United States), том 31, № 23, с. 9652-9663

78.2019 Атомно-тонкие коллоидные наноллисты CdSe и CdTe: рост, кристаллическая структура и оптические свойства

Куртина Д.А., Козина Л.Д., Гаршев А.В., Васильев Р.Б.

в журнале *Вестник Российского фонда фундаментальных исследований*, издательство РФФИ (М.), том 103, № 3, с. 26-34

79.2019 Atomically-thin colloidal CdTe and CdSe nanosheets: effect of spontaneous folding and its impact on optical properties

Vasiliev R., Kurtina D., Kozina L., Garshev A., Zaytsev V., Vasil'eva I., Shubin V., Gaskov A.

в сборнике 2019 International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT'19), место издания Prague, тезисы, с. LD-O-11

80.2019 Atomically-thin colloidal CdTe and CdSe nanosheets: effect of spontaneous folding and its impact on optical properties

Vasiliev R., Kurtina D., Kozina L., Garshev A., Zaytsev V., Vasil'eva I., Shubin V., Gaskov A.

в сборнике 2019 International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT'19), место издания Prague, тезисы, с. LD-O-11

81.2019 Tuning Stability Of Li-Ion Electrolytes Based On Concentrated LiBF_4/PC Solution Using EC Additive (Стендовый)

Авторы: Chernykh I.N., Drozhzhin O.A., Antipov E.V.

4th International school-conference of young scientists "Topical problems of modern electrochemistry and electrochemical materials science", Vozdvizhenskoe Park-Hotel, Moscow Region, Russia, Россия, 15-18 сентября 2019

82.2019 Iodine bismuthates, iodides and polyiodides of phenilendiammonium and its derivatives: synthesis, structure and properties (Стендовый)

Авторы: Golubev N.A., Shestimerova T.A.

I МОСКОВСКАЯ ОСЕННЯЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРОВСКИТНОЙ ФОТОВОЛЬТАИКЕ (MAPPIC-2019), Москва, Россия, 14-15 октября 2019

83.2019 Tailoring Light-Harvesting Materials through Strong and Weak Bonding in Complex Bismuth Iodides and Polyiodides (Приглашенный)

Авторы: Shevelkov A.V., Golubev N.A., Shestimerova T.A.

5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Moscow Russia, 24-28 June 2019, Москва, Россия, 24-28 июня 2019

84.2019 Йодовисмутаты, йодиды и полийодиды фенилендиамина и некоторых его производных: синтез, строение и свойства (Стендовый)

Автор: Golubev N.A.

XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 8-12 апреля 2019

85.2019 Luminescent lanthanide-based sensor for H₂O detection in aprotic solvents and D₂O

Gontcharenko Victoria E., Lunev Alexey M., Taydakov Ilya V., Korshunov Vladislav M., Drozdov Andrey A., Belousov Yury A.

в журнале IEEE Sensors Journal, издательство Institute of Electrical and Electronics Engineers (Piscataway, NJ, United States), том 19, № 17, с. 7365-7372 DOI

86.2019 Изучение кинетики переноса энергии между лантанидами в смешаннометаллических МОКП на основе 1,2,3-триазол-4,5-дикарбоновой кислоты (Стендовый)

Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Сидорук А.В.

XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019

87.2019 Metal organic frameworks based on 1,2,3-triazole-4,5-dicarboxylates of REE: kinetic aspects of energy transfer between lanthanides (Стендовый)

Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Сидорук А.В.

International Conference "Chemistry of Organoelement Compounds and Polymers 2019", Москва, Россия, 18-22 ноября 2019

88.2019 MIXED METAL LANTHANIDE TRIAZOLEDICARBOXYLATES FOR LUMINESCENT SENSING (Устный)

Авторы: Белоусов Ю.А., Гончаренко В.Е., Лунёв А.М., Тайдаков И.В.

Organometallic Chemistry Around the World (7th Razuvaev Lectures), Nizhny Novgorod, Россия, 16-21 сентября 2019

89.2019 Mixed-metal lanthanide triazolecarboxylates for luminescent sensing (Стендовый)

Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М.

5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Moscow Russia, 24-28 June 2019, Москва, Россия, 24-28 июня 2019

90.2019 Mixed metal Ln-MOF for luminescent sensor with ratiometric response (Устный)

Авторы: Yury Belousov, Ilya Taydakov, Alexey Lunev, Victoria Gontcharenko

Terrae Rarae 2019, Стокгольм, Швеция, 30 мая - 1 июня 2019

91.2019 НОВЫЕ РАЗНОЛИГАНДНЫЕ МОФ НА ОСНОВЕ ТРИАЗОЛДИКАРБОКСИЛАТОВ И ФОРМИАТОВ РЗЭ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ КАТИОНОВ (Устный)

Авторы: Лунёв А.М., Сидорук А.В., Гончаренко В.Е., Тайдаков И.В., Белоусов Ю.А.

- Всероссийская конференция “V Российский день редких земель”, Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля 2019
- 92.2019 Synthesis, extended and local crystal structure, and thermoelectric properties of $\text{Fe}_{1-x}\text{Re}_x\text{Ga}_3$ solid solution
Likhanov Maxim S., Zhupanov Vladislav O., Verchenko Valeriy Yu, Gippius Andrei A., Zhurenko Sergei V., Tkachev Alexey V., Fazlizhanova Dina I., Berthebaud David, Shevelkov Andrei V.
в журнале Journal of Alloys and Compounds, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 804, с. 331-338 DOI
- 2019 ТВЁРДЫЙ РАСТВОР $\text{Fe}_{1-x}\text{Re}_x\text{Ga}_3$: СИНТЕЗ, ПРОТЯЖЕННАЯ И
93.ЛОКАЛЬНАЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ИЗУЧЕНИЕ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (Стендовый)
Авторы: Жупанов В.О., Лиханов М.С., Верченко В.Ю., Гиппиус А.А., Шевельков А.В.
XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019
- 94.2019 Re-based intermetallic compounds: a rich source of narrow-gap semiconductors (Стендовый)
Авторы: Verchenko V.Yu, Shevelkov A.V., Zhupanov V.O., Likhanov M.S.
17th European Conference on Solid State Chemistry, Лилль, Франция, 1-4 сентября 2019
- 95.2019 Синтез и свойства твердого раствора $\text{Fe}_{1-x}\text{Re}_x\text{Ga}_3$ (Устный)
Авторы: Жупанов В.О., Лиханов М.С., Верченко В.Ю.
XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 8-12 апреля 2019
- 96.2019 PERKIN REARRANGEMENT IN SYNTHESIS OF ESTERS OF ISOMERIC 2-CARBOXYNAPHTHOAZOLES AS PERSPECTIVE LANTHANIDE CHELATORS
Medved'ko A.V., Utochnikova V.V., Koshelev D.S., Tselikh L.O.
в сборнике In book of Abstract XI International Conference on Chemistry for Young Scientists “Mendeleev 2019”, место издания VVM Publishing House Санкт-Петербург, Россия, тезисы, с. 298-
- 97.2019 Гидрат оксалатоникелатосульфата натрия $\text{Na}_8[\text{Ni}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_5](\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_{16}$: синтез, кристаллическое строение и свойства (Стендовый)
Авторы: Воробьева А.А., Морозов И.В., Троянов С.И., Шванская Л.В., Максимова О.В., Васильев А.Н.
"Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", г. Звенигород, пансионат МГУ «Университетский», Россия, 22-24 ноября 2019
- 98.2019 Синтез и магнитные свойства нитратов кобальта $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ и $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Стендовый)
Авторы: Воробьева А.А., Деева Е.Б., Морозов И.В., Данилович И.Л., Васильев А.Н.
XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, г. Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября 2019
- 99.2019 Alternating spin chain compound $\text{Cu}_2\{\text{VO}(\text{OH})_2\}(\text{OH})_3$ (Стендовый)
Авторы: Danilovich I.L., Vorobyova A.A., Morozov I.V., Bukhteev K.Yu, Zvereva E.A., Vasiliev A.N.
VII Euro-Asian Symposium “Trends in Magnetism” (EASTMAG-2019), Екатеринбург, Россия, 8-13 сентября 2019
- 100.2019 Trihydroxo[dihydroxo(oxo)borato]dicopper(II) $\text{Cu}_2\{\{\text{VO}(\text{OH})_2\}(\text{OH})_3\}$: synthesis, thermal stability and magnetic properties (Стендовый)

- Авторы: Vorobyova A.A., Danilovich I.L., Vasiliev A.N., Morozov I.V.
5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Moscow Russia, 24-28 June 2019, Москва, Россия, 24-28 июня 2019
101.2019 Alternating spin chain compound $\text{Cu}_2\{\text{BO}(\text{OH})_2\}(\text{OH})_3$
Danilovich I.L., Vorobyova A.A., Morozov I.V., Bukhteev K.Yu, Zvereva E.A., Vasiliev A.N.
в сборнике EASTMAG-2019 Book of Abstracts, том 1, тезисы, с. 339-339
- 102.2019 Synthesis and magnetic properties of cobalt nitrates $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ and $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Vorobyova A.A., Morozov I.V., Danilovich I.L., Vasiliev A.N.
в сборнике XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, место издания Saint Petersburg, том 2, тезисы, с. 497
- 103.2019 Trihydroxo[dihydroxo(oxo)borato]dicopper(II) $\text{Cu}_2\{\text{BO}(\text{OH})_2\}(\text{OH})_3$: synthesis, thermal stability and magnetic properties
Vorobyova A.A., Danilovich I.L., Vasiliev A.N., Morozov I.V.
в сборнике 5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Moscow Russia, тезисы, с. 350
- 104.2019 Гидрат оксалатоникелатосульфата натрия $\text{Na}_8[\text{Ni}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_5](\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_{16}$: синтез, кристаллическое строение и свойства
Воробьева А.А., Морозов И.В., Троянов С.И., Шванская Л.В., Максимова О.В., Васильев А.Н.
в сборнике Тезисы XVIII Всероссийской конференции с международным участием "Актуальные проблемы неорганической химии К 150-летию Периодического закона Д.И.Менделеева", место издания ООО "Адмирал принт" Москва, тезисы, с. 29
- 105.2019 Изучение кинетики выхода доксорубина из композитных материалов керамика-гидрогель методом спектрофотометрии (Стендовый)
Авторы: Леонтьев Н.В., Зуев Д.М., Евдокимов П.В., Путляев В.И.
XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019
- 106.2019 Изучение кинетики выхода доксорубина из композитных материалов керамика-гидрогель методом спектрофотометрии
Леонтьев Н.В., Зуев Д.М., Евдокимов П.В., Путляев В.И.
в сборнике Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева, серия ISBN: 978-5-6043248-9-9, место издания Звенигород, тезисы, с. 121-122
- 107.2019 Окисление плёнок нанокремния при комнатной температуре и различной влажности (Стендовый)
Авторы: Попеленский В.М., Дорофеев С.Г., Кононов Н.Н., Бубёнов С.С., Винокуров А.А.
XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019
- 108.2019 Radial distribution of impurity in doped silicon nanocrystals visualized with plasmonic response (Стендовый)
Авторы: Винокуров А.А., Кононов Н.Н., Попеленский В.М., Кузнецова Т.А., Бубёнов С.С., Дорофеев С.Г.
17th European Conference on
- 109.2019 Изучение кинетики переноса энергии между лантанидами в смешаннометаллических МОКП на основе 1,2,3-триазол-4,5-дикарбоновой кислоты (Стендовый)

- Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Сидорук А.В.
XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019
- 110.2019 Смешаннолигандные комплексы лантаноидов на основе 1,2,3-триазол-4,5-дикарбоновой кислоты (Стендовый)
Авторы: Сидорук А.В., Лунёв А.М., Коршунов В.М., Белоусов Ю.А.
XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019
- 111.2019 Metal organic frameworks based on 1,2,3-triazole-4,5-dicarboxylates of REE: kinetic aspects of energy transfer between lanthanides (Стендовый)
Авторы: Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Сидорук А.В.
International Conference "Chemistry of Organoelement Compounds and Polymers 2019", Москва, Россия, 18-22 ноября 2019
- 112.2019 Ратиометрический сенсор на катионы на основе триазолдикарбоксилатов и формиатов РЗЭ со структурой MOF (Стендовый)
Авторы: Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Сидорук А.В.
XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 8-12 апреля 2019
- 113.2019 НОВЫЕ РАЗНОЛИГАНДНЫЕ MOF НА ОСНОВЕ ТРИАЗОЛДИКАРБОКСИЛАТОВ И ФОРМИАТОВ РЗЭ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ КАТИОНОВ (Устный)
Авторы: Лунёв А.М., Сидорук А.В., Гончаренко В.Е., Тайдаков И.В., Белоусов Ю.А.
Всероссийская конференция "V Российский день редких земель", Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля 2019
- 114.2019 METAL ORGANIC FRAMEWORKS BASED ON 1,2,3-TRIAZOLE-4,5-DICARBOXYLATES OF REE: KINETIC ASPECTS OF ENERGY TRANSFER BETWEEN LANTHANIDES
Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Сидорук А.В.
в сборнике ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОЛИМЕРОВ 2019 сборник тезисов Международной конференции. Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук. 2019, издательство Российский университет дружбы народов (РУДН) (Москва), тезисы, с. 160-160
- 115.2019 Study of Platinum and Palladium Distribution in Advanced Materials Based on Tin Dioxide Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)
Filatova D.G., Kutukov P.S., Romyantseva M.N., Gaskov A.M.
в журнале Inorganic Materials, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 55, № 14, с. 1399-1402 DOI
- 116.2019 Синтез и термоэлектрические свойства колюзитов $Cu_{26-x}Fe_xA_2Sn_6S_{32}$ ($A = V, Nb, Ta$) (Стендовый)
Авторы: Полевик А.О., Насонова Д.И., Шевельков А.В.
XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019
- 117.2019 $Cu_{26-x}Fe_xA_2Sn_6S_{32}$ ($A = V, Ta$) colusites: crystal and local structures and thermoelectric properties (Стендовый)
Авторы: Polevik A.O., Nasonova D.I., Shevelkov A.V.

5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE (EICC-5), Moscow Russia, 24-28 June 2019, Москва, Россия, 24-28 июня 2019

2019 Синтез и термоэлектрические свойства коллоидов $\text{Cu}_{26-x}\text{Fe}_x\text{A}_2\text{Sn}_6\text{S}_{32}$ ($A = \text{V}, \text{Ta}$) (Устный)

Авторы: Насонова Д.И., Полевик А.О.

XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 8-12 апреля 2019

118.2019 Электрохимическое устройство для получения атмосфер с контролируемым содержанием кислорода и его применение при термообработке тонких пленок (Стендовый)

Авторы: Судариков Д.А., Кауль А.Р.

XVIII Конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии. К 150-летию Периодического закона Д.И. Менделеева", Звенигород, Россия, 22-24 ноября 2019

119.2019 Lanthanide complexes with 2-(tosylamino)-benzylidene-N-(aryloyl)hydrazones - universal luminescent materials

Kovalenko Anton, Rublev Pavel O., Tcelykh Lyubov O., Goloveshkin Alexander S., Lepnev Leonid S., Burlov Anatolii S., Vashchenko Andrey A., Marciniak Lukasz, Magerramov Abel M., Shikhaliyev Namig G., Vatsadze Sergey Z., Utochnikova Valentina V.

в журнале Chemistry of Materials, издательство American Chemical Society (United States) DOI

120.2019 Sensing of H₂O in D₂O: is there an easy way?

Lyubov Olegovna Tcelykh, Vladislava Yurievna Khudoleeva, Goloveshkin Alexander S., Leonid Lepnev, Theodore Popelensky, Utochnikova Valentina V.

в журнале The Analyst, издательство Royal Society of Chemistry (United Kingdom) DOI

121.2019 PERKIN REARRANGEMENT IN SYNTHESIS OF ESTERS OF ISOMERIC 2-CARBOXYNAPHTHOXAZOLES AS PERSPECTIVE LANTHANIDE CHELATORS (Стендовый)

Авторы: Medved'ko A.V., Tcelykh L.O., Koshelev D.S., Utochnikova V.V.

XI International Conference on Chemistry for Young Scientists "Mendeleev 2019", Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября 2019

122.2019 Молекулярный термометр на основе поверхностно модифицированных гетерометаллических фторидов тербия-европия (Стендовый)

Авторы: Целых Л.О., Кожевникова В.Ю., Уточникова В.В.

XXI Mendeleev Congress of General and Applied Chemistry, Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября, 2019, Санкт-Петербург, Россия, 9-13 сентября 2019

2019 Поверхностно модифицированные фториды тербия-европия как основа для 123.молекулярного термометра (Устный)

Автор: Целых Л.О.

XXIX Менделеевский конкурс студентов-химиков, Ивановский химико-технологический институт, Россия, 21-27 апреля 2019

124.2019 Биметаллические соединения лантанидов для люминесцентной термометрии (Стендовый)

Авторы: Худолеева В.Ю., Уточникова В.В., Целых Л.О., Орлова А.В.

V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ с международным участием «V РОССИЙСКИЙ ДЕНЬ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ», Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля 2019

125.2019 Биметаллические соединения лантанидов для люминесцентной термометрии (Стендовый)

Авторы: Худолеева В.Ю., Орлова А.В., Целых Л.О., Уточникова В.В.

V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ с международным участием «V РОССИЙСКИЙ ДЕНЬ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ», Нижний Новгород, Россия, 14-15 февраля 2019

126.2019 Determination of Nickel, Zinc and Cobalt in Advanced Materials Based on $Ni_xCo_3-xO_4$ and $Zn_xCo_3-xO_4$ by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) and X-Ray Fluorescence

Krotova A.A., Prikhodko K.Ya, Vladimirova S.A., Filatova D.G.

в журнале *Inorganic Materials*, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 55, № 14, с. 1343-1346 DOI

2020 год

1.2020 Синтез и исследование свойств твердых растворов хромита меди, легированного магнием

Ангеловский И.О., Дувакина А.В., Корсаков И.Е., Кытин В.Г.

в сборнике XIX Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», Программа лекций и тезисы докладов участников, 13-15 ноября 2020, место издания МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, тезисы, с. 119-120

2.2020 Синтез и исследование свойств твердых растворов хромита меди, легированных магнием

Ангеловский И.О., Корсаков И.Е.

в сборнике Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», серия «Филология», издательство ООО "МАКС Пресс" (Москва), том 1500, тезисы, с. 4

редакторы Алешковский Иван Андреевич, Андриянов А.В., Воронова Евгения Сергеевна, Родькина Ирина Алексеевна, Чепкова Анжелика Мирзониджотовна

3.2020 Metal Oxide Gas Sensors Response Processing by Statistical Shape Analysis and Machine Learning Algorithm for Industrial Safety Applications

Efitorov Alexander, Andreev Matvei, Krivetskiy Valeriy

в журнале *Studies in Computational Intelligence*, том 925, с. 228-233 DOI

4.2020 Statistical shape analysis pre-processing of temperature modulated metal oxide gas sensor response for machine learning improved selectivity of gases detection in real atmospheric conditions

Krivetskiy Valeriy V., Andreev Matvei D., Efitorov Aleksandr O., Gaskov Alexander M.

в журнале *Sensors and Actuators, B: Chemical*, издательство Elsevier BV (Netherlands) DOI

5.2020 Синтез ультрадисперсного диоксида олова распылительным пиролизом в пламени для струйной печати чувствительных элементов полупроводниковых газовых сенсоров

Андреев М.Д., Ковалев В.А., Амеличев В.В., Генералов С.С., Николаева А.В., Поломошнов С.А., Гаськов А.М., Кривецкий В.В.

в журнале *Наноиндустрия*, издательство АО "Рекламно-издательский центр "Техносфера" (Москва), том 13, № 5, с. 276-283 DOI

6.2020 Enhanced VOCs Detection By the Co_3O_4/ZnO Nanocomposites, Obtained By Single Step Flame Spray Pyrolysis

Sagitova Alina, Andreev Matvey, Krivetskiy Valeriy

в сборнике *ECS Meeting Abstracts*, серия MA2020-01, издательство *ELECTROCHEMICAL SOC INC (65 SOUTH MAIN STREET, PENNINGTON, USA, NJ, 08534)*, том 1, тезисы, с. 2191-2192 DOI

- 7.2020** Metal Oxide Gas Sensors Signal Shape Processing for Selective Detection of Hydrocarbons in Realistic Air Conditions
Efitorov Alexander, Andreev Matvey, Krivetskiy Valeriy
в сборнике *ECS Meeting Abstracts*, серия MA2020-01, издательство *ELECTROCHEMICAL SOC INC (65 SOUTH MAIN STREET, PENNINGTON, USA, NJ, 08534)*, том 1, тезисы, с. 1860-1861 DOI
- 8.2020** Газовая чувствительность толстых пористых пленок на основе SnO₂, полученных осаждением из пламени, по отношению к ароматическим углеводородам
Андреев М.Д., Кривецкий В.В., Гаськов А.М.
в сборнике *Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы: материалы IV Всероссийской молодежной научной конференции с международным участием (Улан-Удэ, 23–26 сентября 2020 г.)*, серия ЭРТМ, место издания *БНЦ СО РАН Улан-Удэ*, тезисы, с. 33-34
- 9.2020** Exploring the Origin of the Superior Electrochemical Performance of Hydrothermally Prepared Li-Rich Lithium Iron Phosphate Li_{1+d}Fe_{1-d}PO₄
Drozhzhin Oleg A., Sobolev Alexey V., Sumanov Vasilii D., Glazkova Iana S., Aksyonov Dmitry A., Grebenshchikova Anastasia D., Tyablikov Oleg A., Alekseeva Anastasia M., Mikheev Ivan V., Dovgaliuk Iurii, Chernyshov Dmitry, Stevenson Keith J., Presniakov Igor A., Abakumov Artem M., Antipov Evgeny V.
в журнале *Journal of Physical Chemistry C*, издательство *American Chemical Society (United States)*, том 124, № 1, с. 126-134 DOI
- 10.2020** Defect olivines Li_{1+δ}(Fe, M)PO₄ (M = Cu, Co, Ni, Mg, Li) as cathode materials for lithium-ion batteries. (Стендовый)
Автор: Гребенщикова А.Д.
Vth International School-Conference of Young Scientists 2020 "Topical Problems of Modern Electrochemistry and Materials Science" Practical Aspects, Москва, Россия, 13-17 ноября 2020
- 11.2020** Катодные материалы Li_{1+δ}(Fe, M)PO₄ (M = Mg, Ni, Co): синтез и исследование зависимости электрохимических свойств от степени дефектности структуры (Устный)
Автор: Гребенщикова Анастасия
XXVII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2020", Москва, Россия, 10-27 ноября 2020
- 12.2020** Электрофизические и сенсорные свойства нанокристаллических материалов на основе оксида кобальта (Устный)
Авторы: Румянцева М.Н., Владимирова С.А., Приходько К.Я., Козловская К.Е., Гаськов А.М.
15 Международное совещание "Фундаментальные проблемы ионика твёрдого тела", Черноголовка Московской области, Россия, 30 ноября - 6 декабря 2020
- 13.2020** Electrochemical Properties of electrode materials based on Pr₅Mo₃O_{16+d}
Lyskov N.V., Kotova A.I., Istiomin S.Y., Mazo G.N., Antipov E.V.
в журнале *Russian Journal of Electrochemistry*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)*, том 56, № 2, с. 93-99 DOI
- 14.2020** ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Pr₅Mo₃O_{16+y}
Лысков Н.В., Котова А.И., Истомин С.Я., Мазо Г.Н., Антипов Е.В.
в журнале *Электрохимия (Russian Journal of Electrochemistry)*, том 56, № 2, с. 1-DOI
, том 63, № 10, с. 1291-1296 DOI

- 15.2020 ELECTROCHEMICAL ACTIVITY OF ELECTRODE MATERIAL BASED ON PRASEODYMIUM MOLYBDATE
Kotova A.I., Lyskov N.V., Istomin S.Ya, Mazo G.N.
в сборнике ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИОНИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ТРУДЫ СОВЕЩАНИЯ 15- е Международное Совещание, издательство Издательский дом «Граница» (Москва), тезисы, с. Р-2-13
- 16.2020 Модификация электродного материала ТОТЭ на основе молибдата празеодима
Котова А.И., Лысков Н.В., Мазо Г.Н.
в сборнике Сборник трудов Седьмой Всероссийской конференции с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе», 27 сентября – 01 октября 2020 года, г. Черноголовка, тезисы, с. 145-147
- 17.2020 СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВЫХ ЙОДОВИСМУТАТОВ И ЙОДИДОВ П-ФЕНИЛЕНДИАМИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ (Стендовый)
Авторы: Голубев Н.А., Шестимерова Т.А.
АПНХ-2020: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии, Москва, Россия, 13-15 ноября 2020
- 18.2020 Синтез, структура и свойства йодовисмутатов и йодидов п-фенилендиаммина и его производных (Устный)
Авторы: Голубев Н.Г., Шестимерова Т.А.
XXVII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2020", Москва, Россия, 10-27 ноября 2020
- 19.2020 New iodine bismuthates of phenylendiammonium and its derivatives: synthesis, structure and properties (Стендовый)
Авторы: Golubev N.A., Shestimerova T.A.
2nd Moscow Autumn Perovskite Photovoltaics International Conference (MAPPIC-2020), Москва, Россия, 26-28 октября 2020
- 20.2020 Linear Metal-Organic Frameworks Based on Bis(1-Benzotriazolyl)methane and Zinc and Copper Nitrates
Belousov Yu A., Goncharenko V.E., Bondarenko G.N., Ganina O.G., Bezzubov S.I., Taidakov I.V.
в журнале Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 46, № 12, с. 805-811 DOI
22. 2020 Luminescent complexes of Eu³⁺, Tb³⁺ and Gd³⁺ nitrates with polytopic ligand 2,4,6-tris(1H-pyrazol-1-yl)-1,3,5-triazine
Kordeyro Magrino D.A., Korshunov V.M., Lyssenko K.A., Gontcharenko V.E., Belousov Yu A., Pettinari C., Taydakov I.V.
в журнале Inorganica Chimica Acta, издательство Elsevier BV (Netherlands), с. 119764 DOI
- 23.2020 New Heteroligand Europium and Gadolinium Formate Triazole Dicarboxylates: Synthesis, Structures, and Luminescence Properties
Belousov Yu A., Goncharenko V.E., Lunev A.M., Sidoruk A.V., Bezzubov S.I., Taidakov I.V.
в журнале Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 46, № 6, с. 394-401 DOI
- 24.2020 ЛИНЕЙНЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ БИС(1-БЕНЗОТРИАЗОЛИЛ)МЕТАНА И НИТРАТОВ ЦИНКА И МЕДИ
Белоусов Ю.А., Гончаренко В.Е., Бондаренко Г.Н., Ганина О.Г., Беззубов С.И., Тайдаков И.В.
в журнале Координационная химия, том 46, № 8, с. 477-484 DOI

25.2020 Новые смешанолигандные формиаттриазолдикарбоксилаты европия и гадолиния: синтез, структура и люминесцентные свойства
Белоусов Ю.А., Гончаренко В.Е., Лунёв А.М., Сидорук А.В., Беззубов С.И., Тайдаков И.В.

в журнале Координационная химия, том 46, № 6, с. 349-356 DOI

26.2020 Механизм ратиометрического люминесцентного сенсорного отклика на катионы цинка в смешаннометаллических триазолат-формиатах европия и тербия (Устный)

Авторы: Сидорук А.В., Лунёв А.М., Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А.

XIX Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», online, Москва, Россия, 13-15 ноября 2020

27.2020 СМЕШАННОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АЗОЛПОЛИКАРБОКСИЛАТЫ РЗЭ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ (Устный)

Авторы: Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Гончаренко В.Е., Сидорук А.В., Тайдаков И.В.

VI Российский день редких земель РДРЗ-2020 VI Всероссийская конференция с международным участием, г. Новосибирск, Россия, 17-19 февраля 2020

28.2020 Efficient solvothermal reduction of coarse-scale graphene oxide

Rajabzoda S.S., Eremina E.A., Sinitsyna O.V., Maslakov K.I., Sidorov A.V., Kaplin A.V., Kolesnikov E.A., Savilov S.V., Grigorieva A.V.

в журнале Journal of Physics and Chemistry of Solids, издательство Pergamon Press Ltd. (United Kingdom), том 140, с. 109259 DOI

29.2020 Исследование механизма газовой чувствительности фотоактивируемых сенсоров методом масс-спектрометрии (Устный)

Авторы: Чижов А.С., Кутуков П.С., Мальцева Л.Н., Румянцева М.Н., Гаськов А.М.

15-ое Международное Совещание "Фундаментальные проблемы ионики твердого тела", Черноголовка, Россия, 30 ноября - 4 декабря 2020

30.2020 Эпитаксиальные тонкие пленки h-LuFeO₃ на кубической подложке: изучение и математическое моделирование структуры (Устный)

Авторы: Nygaard Roy, Маркелова М.Н., Шуркина А.С., Цымбаренко Д.М.

XXVII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов 2020", Москва, Россия, 20 ноября 2020

31.2020 Моделирование интерфейсов тонких пленок LuFeO₃ на монокристаллических подложках YSZ различной ориентации (Стендовый)

Авторы: Нигаард Р.Р., Маркелова М.Н., Шуркина А.С., Цымбаренко Д.М., Кауль А.Р.

Кузнецовские чтения в ИНХ СО РАН: Пятый семинар CVD, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Россия, 3-5 февраля 2020

Воробьева А.А.

32. 2020 Co(NO₃)(2) as an inverted umbrella-type chiral noncoplanar ferrimagnet

Danilovich I.L., Deeva E.B., Bukhteev K.Y., Vorobyova A.A., Morozov I.V., Volkova O.S., Zvereva E.A., Maximova O.V., Solovyev I.V., Nikolaev S.A., Phuyal D., Abdel-Hafiez M., Wang Y.C., Lin J-Y, Chen J.M., Gorbunov D.I., Puzniak K., Lake B., Vasiliev A.N.

в журнале Physical Review B, издательство American Physical Society (United States), том 102 DOI

Информация о цитировании статьи получена из внешних систем

33.2020 One-dimensional magnet basic copper(ii) dihydroxoborate Cu-2{BO(OH)(2)}(OH)(3): synthesis and properties

Vorobyova A.A., Shilov A.I., Spiridonov F.M., Knotko A.V., Danilovich I.L., Vasiliev A.N., Morozov I.V.
в журнале Russian Chemical Bulletin, издательство Springer Nature (Switzerland), том 69, № 4, с. 704-711 DOI

Информация о цитировании статьи получена из внешних систем

34.2020 Одномерный магнетик основной дигидроксоборат меди(II) $Cu_2\{BO(OH)_2\}(OH)_3$: синтез и некоторые свойства
Воробьева А.А., Шилов А.И., Спиридонов Ф.М., Кнотко А.В., Данилович И.Л., Васильев А.Н., Морозов И.В.
в журнале Известия Академии наук. Серия химическая, издательство Наука (М.), № 4, с. 704-711 DOI

Доклады на конференциях

35.2020 Синтез и свойства монокристаллов $LiFeAs$ с электронным и дырочным допированием в катионной подрешетке (Устный)
Авторы: Воробьева А.А., Wolter A., Efremov D., Морозов И.В., Aswartham S., Wurmehl S., Buchner B.
XIX Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», online, Москва, Россия, 13-15 ноября 2020

Тезисы докладов

36.2020 Лаборатория направленного неорганического синтеза: история и перспективы
Воробьева А.А.
в сборнике Материалы XXVII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2020", секция "Химия", место издания "Перо", тезисы, с. 438

37.2020 Синтез и свойства монониктидов ниобия и тантала с замещением в катионной и анионной подрешетках $NbP_{1-x}As_x$ и $Nb_{1-x}Ta_xP$
Воробьева А.А., Чернявский И.О.
в сборнике Концепции современного образования: системные изменения и перспективные направления развития. Сборник научных трудов, место издания ОНТ, Россия, Казань Казань, тезисы, с. 217-219

38.2020 Hybrid Tricalcium Phosphate/Hydrogel Constructs Functionalized with an Antitumor Drug for Bone Tissue Regeneration
Karalkin P.A., Sergeyeva N.S., Sviridova I.K., Kirsanova V.A., Akhmedova S.A., Shansky Ya D., Leontyev N.V., Zuyev D.M., Klimashina E.S., Yevdokimov P.V., Putlyayev V.I.
в журнале Inorganic Materials: Applied Research, том 11, № 5, с. 1144-1152 DOI

39.2020 Гибридные конструкции трикальцийфосфат/гидрогель, предназначенные для регенерации костной ткани и функционализированные противоопухолевым препаратом
Karalkin P.A., Sergeyeva N.S., Sviridova I.K., Kirsanova V.A., Akhmedova S.A., Shansky Ya D., Leontyev N.V., Zuev D.M., Klimashina E.S., Evdokimov P.V., Putlyayev V.I.
в журнале Перспективные материалы, издательство Интерконтакт Наука (М.), № 4, с. 44-57 DOI

Доклады на конференциях

40.2020 Additive manufacturing of complex shaped non-oxide ceramics for medical applications (Стендовый)
Авторы: Evdokimov P., Leontiev N., Putlayev V.

ySAM 2020 (young Ceramists Additive Manufacturing Forum), 2020 October 28-30, 2020 Online conference in gather.town, online, Берлин, Германия, 28-30 октября 2020

41.2020 Изучение кинетики выхода доксорубина из композитных материалов керамика-гидрогель методом спектрофотометрии (Устный)

Авторы: Леонтьев Н.В., Зуев Д.М., Евдокимов П.В., Путляев В.И.

XXX Менделеевская школа-конференция, Москва, Россия, 27-29 октября 2020

Тезисы докладов

42.2020 Изучение кинетики выхода доксорубина из композитных материалов керамика-гидрогель методом спектрофотометрии

Леонтьев Н.В., Зуев Д.М., Евдокимов П.В., Путляев В.И.

в сборнике СБОРНИК ТЕЗИСОВ. XXX МЕНДЕЛЕЕВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, место издания Москва, тезисы, с. 10

2020 Impaction of thin films from polar solvent Si/SiO_x nanoparticle inks

Bubenov Sergei S., Dorofeev Sergey G., Popelensky Vadim M., Kononov Nikolay N., Kuznetsova Tatyana A.

в журнале Journal of Coatings Technology Research, издательство Federation of Societies for Coatings Technology (United States) DOI

Информация о цитировании статьи получена из внешних систем

43.2020 Room temperature oxidation of Si nanocrystals at dry and wet air

Popelensky Vadim M., Dorofeev Sergey G., Kononov Nikolay N., Bubenov Sergey S., Vinokurov Alexander A.

в журнале Journal of Nanoparticle Research, издательство Springer Nature (Switzerland), том 22 DOI

Доклады на конференциях

44.2020 Газодинамическое напыление тонких плёнок Si/SiO_x из растворов наночастиц в полярных растворителях (Устный)

Авторы: Попеленский В.М., Бубёнов С.С., Дорофеев С.Г., Кононов Н.Н., Кузнецова Т.А.

XIX Всероссийская конференция «Актуальные проблемы неорганической химии. Материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», Россия, 13-15 ноября 2020

Solid State Chemistry, Лилль, Франция, 1-4 сентября 2019

45.2020 New Heteroligand Europium and Gadolinium Formate Triazole Dicarboxylates: Synthesis, Structures, and Luminescence Properties

Belousov Yu A., Goncharenko V.E., Lunev A.M., Sidoruk A.V., Bezzubov S.I., Taidakov I.V.

в журнале Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 46, № 6, с. 394-401 DOI

46.2020 Новые смешанолигандные формиаттриазолдикарбоксилаты европия и гадолиния: синтез, структура и люминесцентные свойства

Белоусов Ю.А., Гончаренко В.Е., Лунёв А.М., Сидорук А.В., Беззубов С.И., Тайдаков И.В.

в журнале Координационная химия, том 46, № 6, с. 349-356 DOI

Доклады на конференциях

47.2020 Механизм ратиометрического люминесцентного сенсорного отклика на катионы цинка в смешаннометаллических триазолат-формиатах европия и тербия (Устный)

Авторы: Сидорук А.В., Лунёв А.М., Гончаренко В.Е., Белоусов Ю.А.

XIX Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», online, Москва, Россия, 13-15 ноября 2020

48.2020 СМЕШАННОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АЗОЛПОЛИКАРБОКСИЛАТЫ РЗЭ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ (Устный)

Авторы: Белоусов Ю.А., Лунёв А.М., Гончаренко В.Е., Сидорук А.В., Тайдаков И.В.

VI Российский день редких земель РДРЗ-2020 VI Всероссийская конференция с международным участием, г. Новосибирск, Россия, 17-19 февраля 2020

49.2020 Смешаннолигандные комплексы лантаноидов на основе 1,2,3-триазол-4,5-дикарбоновой кислоты

Сидорук А.В., Лунёв А.М., Белоусов Ю.А.

в сборнике Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», серия «Филология», издательство ООО "МАКС Пресс" (Москва), том 1500, тезисы, с. 53

редакторы Алешковский Иван Андреевич, Андриянов А.В., Воронова Евгения Сергеевна, Родькина Ирина Алексеевна, Чепкова Анжелика Мирзониждотовна

50.2020 Nanocrystalline complex oxides $NixCo_{3-x}O_4$: Cations distribution impact on electrical and gas sensor behaviour

Vladimirova S.A., Prikhodko K.Ya., Rummyantseva M.N., Konstantinova E.A., Chizhov A.S., Khmelevsky N.O., Gaskov A.M.

в журнале Journal of Alloys and Compounds, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 828, с. 154420 DOI

Информация о цитировании статьи получена из внешних систем

51.2020 Электрофизические и сенсорные свойства нанокристаллических материалов на основе оксида кобальта (Устный)

Авторы: Румянцева М.Н., Владимирова С.А., Приходько К.Я., Козловская К.Е., Гаськов А.М.

15 Международное совещание "Фундаментальные проблемы ионики твёрдого тела", Черноголовка Московской области, Россия, 30 ноября - 6 декабря 2020

52.2020 Особенности термообработки тонких пленок оксидов в среде с контролируемым содержанием кислорода (на примере диоксида ванадия) (Устный)

Авторы: Судариков Д.А., Кауль А.Р.

IX Межвузовская конференция-конкурс имени члена корреспондента АН СССР Александра Александровича Яковкина «Физическая химия – основа новых технологий и материалов», Санкт-Петербург, Россия, 18 ноября 2020

53.2020 Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов лантанидов с 2-(тозиламино)-бром-бензилиден-*n*-(2-галогенбензоил)-гидразоном (Стендовый)

Авторы: Кошелев Д.С., Целых Л.О., Федичкина А.Д., Уточникова В.В.

XIX Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», online, Москва, Россия, 13-15 ноября 2020

54.2020 Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов лантанидов с 2-(тозиламино)-бром-бензилиден-*n*-(2-галогенбензоил)-гидразоном

Кошелев Д.С., Целых Л.О., Федичкина А.Д., Уточникова В.В.

в сборнике XIX Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии», Программа лекций и тезисы докладов участников, 13-15 ноября 2020, место издания МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, тезисы, с. 77-78

2021 год

1.2021 Glass-ceramic synthesis of Cr-substituted strontium hexaferrite nanoparticles with enhanced coercivity

Trusov Lev A., Sleptsova Anastasia E., Duan Jingtong, Gorbachev Evgeny A., Kozlyakova Ekaterina S., Anokhin Evgeny O., Eliseev Artem A., Karpov Maxim A., Vasiliev Alexander V., Brylev Oleg A., Kazin Pavel E.

в журнале *Nanomaterials*, издательство MDPI (Basel, Switzerland), том 11, № 4, с. 924-934 DOI

2.2021 Tuning the morphology and magnetic properties of single-domain SrFe₈Al₄O₁₉ particles prepared by citrate auto-combustion route

Sleptsova Anastasia E., Alyabyeva Liudmila N., Gorbachev Evgeny A., Kozlyakova Ekaterina S., Karpov Maxim A., Xinming Chen, Vasiliev Alexander V., Gorshunov Boris P., Prokhorov Anatoly S., Kazin Pavel E., Trusov Lev A.

в журнале *Mendeleev Communications*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 31, с. 221-223 DOI

3.2021 Супрамолекулярная организация органо-неорганического гибрида [$\{p\text{-Me}_2\text{NH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NH}_3\}_2\text{Cl}\}[\text{BiI}_6]$: формирование трехмерной структуры комбинацией ковалентных и нековалентных взаимодействий

Шестимерова Т.А., Голубев Н.А., Григорьева А.В., Быков М.А., Вей Ж., Дикарев Е.В., Шевельков А.В.

в журнале *Известия Академии наук. Серия химическая*, издательство Наука (М.), том 1, с. 39-46

4.2021 Nanocrystalline Oxides Ni_xCo_{3-x}O₄: Sub-ppm H₂S Sensing and Humidity Effect

Prihodko Kseniya, Nasriddinov Abulkosim, Vladimirova Svetlana, Rummyantseva Marina, Gaskov Alexander в журнале *Chemosensors*, том 9, № 2

Доклады на конференциях

52021 Multiferroic h-LuFeO₃ Thin Films on (111) and (100) Surfaces of YSZ Substrates: An Experimental and Theoretical Study

Markelova Maria, Nygaard Roy, Tsymbarenko Dmitry, Shurkina Alyona, Abramov Alexander, Amelichev Vadim, Makarevich Artyom, Vasiliev Alexander, Kaul Andrey

в журнале *ACS Applied Electronic Materials*, издательство American Chemical Society (United States), том 3, с. 1015-1022