

Центр коллективного пользования физическими методами исследования веществ и материалов

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ,
выполненных с использованием научного оборудования ЦКП за 2018 год

| № | Наименование публикации (на языке оригинала) | DOI публикации | Автор(ы) (ФИО, полностью!) | Название журнала, полные выходные данные статьи (год, том, номер, страницы) | Название издания, ISSN или ISBN издания | Индикаторы издания (ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ) | Квартиль Web of Science (при наличии) | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП (на русском языке!) | Страница публикации, содержащая ссылку на ЦКП |
|----|--|----------------------------------|---|---|--|--|---------------------------------------|--|---|
| 1. | Oligothieryl catenated germanes and silanes: synthesis, structure, properties. | 10.1039/c8dt00256h | Зайцев Кирилл Владимирович, Lam Kevin Полещук Олег Хемович, Кузьмина Людмила Георгиевна, Чураков Андрей Викторович | Dalton Trans., 2018, 47, № 15, 5431-5444. | The Royal Society of Chemistry ISSN 1477-9226 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Установлены молекулярная и кристаллическая структуры полученных соединений, выявлены факторы, влияющие на длины связей металл-металл | 5441 |
| 2. | Donor-acceptor molecular oligogermanes: Novel properties and structural aspects. | 10.1016/j.jorganchem.2017.11.029 | Зайцев Кирилл Владимирович, Харчева Анастасия Витальевна, Lam Kevin, Zhanabil Zhaisan, Issabayeva Guldana Опруненко Юрий Федорович, Чураков Андрей Викторович, Зайцева Галина Степановна, Карлов Сергей Сергеевич | J. Organomet. Chem., 2018, 867, 228-237. | Elsevier ISSN 0022-328X | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Установлены молекулярная и кристаллическая структуры полученных соединений, выявлены факторы, влияющие на длины связей металл-металл | 236 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|----------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--------------------------|--|-------|
| 3. | Cocrystals of 1,2,4-thiadiazole-based potent neuroprotector with gallic acid: solubility, thermodynamic stability relationships and formation pathways. | 10.1039/c8cp02532k | Суров Артем Олегович, Чураков Андрей Викторович, Прошин Алексей Николаевич, Dai Xia-Lin, Lu Tongbu, Перлович Герман Леонидович | Phys. Chem. Chem. Phys., 2018, 20, № 21, 14469-14481. | The Royal Society of Chemistry ISSN 1463-9076 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Исследованы кристаллические структуры сокристаллов ряда фармакологически активных соединений. Выявлены структуроопределяющие супрамолекулярные мотивы и их влияние на физико-химические свойства полученных соединений | 14471 |
| 4. | Pharmaceutical salts of emoxypine with dicarboxylic acids. | 10.1107/S2053229618007386 | Манин Алексей Николаевич, Воронин Александр Павлович, Дрозд Ксения Викторовна, Чураков Андрей Викторович, Перлович Герман Леонидович | Acta Crystallogr. C, 2018, C74, № 7, 797-806. | International Union of Crystallography ISSN 2053-2296 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Исследованы кристаллические структуры сокристаллов ряда фармакологически активных соединений. Выявлены структуроопределяющие супрамолекулярные мотивы и их влияние на физико-химические свойства полученных соединений | 798 |
| 5. | Hypercoordinated oligosilanes based on aminotrisphenols. | 10.1021/acso-mega.8b01402 | Meshgi Mohammad Aghazadeh, Зайцев Кирилл Владимирович, Венер Михаил Владимирович, Чураков Андрей Викторович, Baumgartner Judith, Marschner Christoph | ACS Omega, 2018, 3, № 8, 10317-10330. | American Chemical Society ISSN 2470-1343 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | — Выходит менее 2 лет | Установлены молекулярная и кристаллическая структуры полученных соединений, выявлены факторы, влияющие на длины гиперкоординационных связей | 10328 |
| 6. | Aluminum complexes based on tridentate amidoalkoxide NNO-ligands: synthesis, structure, and properties. | 10.1016/j.jorganchem.2018.08.021 | Зайцев Кирилл Владимирович, Черепяхин Валерий Сергеевич, Жеребкер Александр Яковлевич, | J. Organomet. Chem., 2018, 875, 11-23. | Elsevier ISSN 0022-328X | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Установлены молекулярная и кристаллическая структуры полученных соединений | 21-22 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|----|--|-------|
| | | | Кононихин Алексей Сергеевич, Николаев Евгений Николаевич, Чураков Андрей Викторович | | | | | | |
| 7. | Hydrogen bond donor/acceptor ratios of the coformers: do they really matter for the prediction of molecular packing in cocrystals? The case of benzamide derivatives with dicarboxylic acids. | 10.1021/acs.cgd.8b00711 | Манин Алексей Николаевич, Дрозд Ксения Викторовна, Чураков Андрей Викторович, Перлович Герман Леонидович | Cryst. Growth Des., 2018, 18, № 9, 5254-5269. | American Chemical Society ISSN 1528-7483 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Исследованы кристаллические структуры сокристаллов ряда фармакологически активных соединений. Выявлены структуроопределяющие супрамолекулярные мотивы и их влияние на физико-химические свойства полученных соединений | 5268 |
| 8. | Heterometallic palladium(II)-indium(III) and -gallium(III) acetate-bridged complexes: synthesis, structure, and catalytic performance in homogeneous alkyne and alkene hydrogenation. | 10.1021/acs.inorgchem.8b01313 | Столяров Игорь Павлович, Якушев Илья Аркадьевич, Чураков Андрей Викторович, Черкашина Наталья Викторовна, Смирнова Надежда Сергеевна, Храмов Евгений Владимирович, Зубавичус Ян Витаутасович, Хрусталеv Виктор Николаевич, Марков Александр Александрович, Клягина Алла Павловна, Корнев Алексей Борисович, | Inorg. Chem., 2018, 57, № 18, 11482-11491. | American Chemical Society ISSN 0020-1669 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Установлены молекулярная и кристаллическая структуры полученных соединений | 11485 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|--|--|--|-----------------------------------|----|--|------|
| | | | Мартыненко Вячеслав Михайлович, Гехман Александр Ефимович, Варгафтик Михаил Натанович, Моисеев Илья Иосифович | | | | | | |
| 9. | The crystal structure of guanidinium sulphate hemiperoxosolvate. | 10.1002/prop.201800177 | Чураков Андрей Викторович, Медведев Александр Геннадьевич, Навасардян Мгер Арменович, Гришанов Дмитрий Андреевич, Приходченко Петр Валерьевич | Propellants Explos. Pyrotech., 2018, 43, № 9, 859-861. | Wiley ISSN 0721-3115 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Определена кристаллическая структура нового пероксосольвата сульфата гуанидиния. Показано, что трехмерный мотив кристаллической упаковки стабилизирован большим количеством водородных связей, образуемых прекистью водорода и катионом гуанидиния | 859 |
| 10. | Crystal structures of non-proteinogenic amino acid peroxosolvates: rare example of H-bonded hydrogen peroxide chains. | 10.1039/c8ce01486h | Наvasардян Мгер Арменович, Гришанов Дмитрий Андреевич, Трипольская Татьяна Алексеевна, Кузьмина Людмила Георгиевна, Приходченко Петр Валерьевич, Чураков Андрей Викторович | Cryst. Eng. Comm., 2018, 20, № 46, 7413-7416. | The Royal Society of Chemistry ISSN 1466-8033 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Установлены кристаллические структуры новых пероксосольватов небелковых аминокислот – саркозина и фенилсерина. Показано, что в этих структурах все «активные» атомы водорода вовлечены в водородные связи. Установлено, что кристалл $C_9H_{11}NO_3 \cdot H_2O_2$ представляет собой редкий пример одномерных пероксидных цепочек. | 7415 |
| 11. | Новые антиоксиданты на основе дифенилсульфимид а, содержащие | 10.1007/s11172-018-2324-z | Милаева Елена Рудольфовна, Шпаковский Дмитрий Борисович, | Изв. РАН, Сер. Хим., 2018, № 11, 2025-2034. | Автономная некоммерческая организация Издательство журнала | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Установлены молекулярная и кристаллическая структуры полученных соединений | 2034 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|--|---|---|------------------------|----|---|------|
| | фрагмент 2,6-ди-трет-бутилфенола. | | Маклакова Ирина Александровна, Руфанов Константин Александрович, Неганова Маргарита Евгеньевна, Шевцова Елена Феофановна, Чураков Андрей Викторович, Бабкова Валентина Андреевна, Бабков Денис Александрович, Косолапов Вадим Анатольевич, Спасов Александр Алексеевич | | "Известия Академии наук. Серия химическая" ISSN 0002-3353 | | | | |
| 12. | ⁹⁹ Tc NMR determination of the oxygen isotope content in ¹⁸ O-enriched water | 10.1002/mrc.4680 | Tarasov V.P., Kirakosyan G.A., German K.E. | Magnetic Resonance in Chemistry, 2018, vol. 56, pp. 183–189. | Online ISSN: 1097-458X | Scopus, Web of Science | Q2 | Метод ЯМР ⁹⁹ Tc использован для определения содержания изотопа кислорода-18 в составе обогащенной воды для ПЭТ по относительным концентрациям изотопомеров Tc ¹⁶⁰ n ¹⁸⁰ 4-n- | 184 |
| 13. | Thermoanalytical and NMR investigation of NaBH ₄ ·2H ₂ O thermolysis process | 10.1007/s10973-017-6821-3 | Arkhangelskii I.V., Tarasov V.P., Kravchenko O.V., Kirakosyan G.A., Tsvetkov M.V., Solovev M.V., Dobrovolskii Y.A., Shihovzev A.V. | Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2018, vol. 131, pp. 2833–2842. | Online ISSN 1588-2926 Print ISSN 1388-6150 | Scopus, Web of Science | Q2 | Метод ЯМР ¹¹ B показал, что термолиз NaBH ₄ ·2H ₂ O в ацетонитриле без катализатора проходит через промежуточное образование NaBH ₃ OH и/или Na(BH ₃) ₂ OH | 2834 |
| 14. | The insertion of carbon dioxide in combination with RNCS (R Is Et, Ph) | 10.1134/S003602361802016X | Ovchinnikova N.A., Drobot D.V., Eremenko I.L., Mulyukina | Russian Journal of Inorganic Chemistry, | Издательство: Maik Nauka/Interperiodica Publishing | Scopus, Web of Science | Q4 | Методом ЯМР ¹ H и ¹³ C установлен факт внедрения двуокиси углерода и RNCS в | 192 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|---|--|--|------------------------|----|--|-----|
| | or N,N'-dihexylcarbodiimide into the Re–O(R) bonds | | V.A., Parshakov A.S., Minaeva N.A., Aleksandrov G.G., Kirakosyan G.A., Yakushev I.A., Mikhailov Yu.N. Surazhskaya M.D., Ellert O.G., Minin V.V., Efimov N.N., Kulikova E.S. | 2018, vol. 63, №2, pp. 191–196. | ISSN: 0036-0236 (Print) | | | связь Re–O(R) в органических растворителях | |
| 15. | Finding a receptor design for selective recognition of perhenate and pertechnetate: Hydrogen: vs. halogen bonding | 10.1039/C8C02048E | Ravi A., Oshchepkov A.S., German K.E., Kirakosyan G.A., Safonov A.V., Khrustalev V.N., Kataev E.A. | Chemical Communications, 2018, vol. 54, pp. 4826–4829 | ISSN 1364-548X | Scopus, Web of Science | Q1 | Титрование методом ЯМР ⁹⁹ Tc было использовано для изучения взаимодействия TcO ₄ ⁻ иона с органическими рецепторами для селективного распознавания | SI |
| 16. | Предварительное изучение экстрактов золотарника методом ¹³ C ЯМР-спектроскопии. | eLIBRARY ID: 36816262 | Нестерова Ольга Владимировна, Сулейманова Фидан Ширин Кызы, Прокопов Алексей Александрович, Привалов Виктор Иванович | «Вопросы обеспечения качества лекарственных средств.», 2018 г., №4(22), стр. 9-14 | Издательство РООИ «Здоровье человека», ISSN № 2309-6039 ПИ №ФС 77-53661 от 10 апреля 2013 г. | BAK | | В работе описаны результаты спектроскопии ЯМР C-13 водных и водно-спиртовых экстрактов травы золотарника канадского. Данный метод спектроскопии использован в качестве идентификации экстрактов золотарника. | 14 |
| 17. | Preparation of silicon dioxide with a fixed content fluorine from fluorosilicic acid. | 10.1134/S00405795118040231 | Panasyuk G.P., Azarova L.A., Privalov V.I., Belan V.N., Voroshilov I.G., Shpigun L.K. | “Theoretical Foundation of Chemical Engineering.” (Теоретические основы химической технологии) . 2018, vol. 52, No.4, Pages 607-611. | Издательство “Pleiades Publishing”, Ltd. ISSN PRINT 0040-5795, ISSN ONLINE 1608-3431 | Scopus, Web of Science | Q4 | Синтезированные фторсодержащие соединения диоксида кремния в виде порошков идентифицированы методом спектроскопии ЯМР F-19. По спектрам ЯМР F-19 определено количество фторсодержащих соединений в синтезированных порошках. | 611 |
| 18. | Галогенидные комплексы парацименрутения с | 10.1134/S1070328418120096 | Сергей Сергеевич Шаповалов, Ольга Геннадьевна | Координационная химия, 2018, т.44, | 0132-344X | Scopus, Web of Science | Q4 | Методом ЯМР ¹ H, ¹³ C и ¹¹⁹ Sn в дейтерированных растворителях исследовано строение пара- | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|---|--|-----------|------------------------|----|--|-----|
| | гетероциклическим карбеном | | Тихонова, Александр Анатольевич Пасынский, Иван Владимирович Скабицкий, Сергей Георгиевич Сахаров | №6, сс.347-353 | | | | цименрутениевых комплексов: C ₁₅ H ₂₅ F ₆ N ₃ PClRu, C ₁₅ H ₂₂ N ₂ Cl ₄ RuSn, и C ₁₅ H ₂₃ N ₂ I ₃ Ru. Использовался спектрометр Bruker AVANCE 300 | |
| 19. | «Синтез, строение и гаптотропные взаимопревращения циклогептатриенил-ацетонитрил-карбонильных комплексов вольфрама» | DOI: 10.1134/S0132344X19050037 | Иван Владимирович Скабицкий, П.В.Русина, Александр Анатольевич Пасынский, Юрий Васильевич Торубаев, Сергей Георгиевич Сахаров | Координационная химия (сдана в редакцию 31.10.2018) Том: 45. № 6, 2019 Стр 366-371 | 0132-344X | Scopus, Web of Science | Q4 | Методом ЯМР ¹ H, ¹³ C{H} исследованы циклогептатриенильные комплексы вольфрама (h ⁷ -C ₇ H ₇)W(CO) ₂ I, [(h ³ -C ₇ H ₇)W(CO) ₂ (CH ₃ CN) ₃]PF ₆ и [(h ⁷ -C ₇ H ₇)W(CO) ₂ (CH ₃ CN)]PF ₆ | |
| 20. | Methods of Creating closo-Decaborate Anion Derivatives with Bridging and Terminal Exopolyhedral Cyclic Substituents of Sulfonium Type | 10.1134/S001250081811006X | Kubasov, A.S., Matveev, E.Y., Turyshev, E.S., Polyakova, I.N., Bykov, A.Y., Kopytin, A.V., Zhizhin, K.Y., Kuznetsov, N.T. | (2018) Doklady Chemistry, 483 (1), pp. 263-265 | 0012-5008 | Scopus, Web of Science | Q4 | Методом ЯМР установлено строение производных клозо-боратного аниона с мостиковыми и терминальными экзополлиэдрическими циклическими заместителями сульфониевого типа | |
| 21. | Synthesis of Boron-Containing Siloxanes by Reaction of Hydroxy-closo-Decaborates with Dihalosilanes | 10.1134/S0036023618020110 | Klyukin, I.N., Zhdanov, A.P., Bykov, A.Y., Retivov, V.M., Zhizhin, K.Y., Kuznetsov, N.T. | (2018) Russian Journal of Inorganic Chemistry, 63 (2), pp. 213-218 | 0036-0236 | Scopus, Web of Science | Q4 | Методом ЯМР установлено строение борсодержащих силоксанов | 214 |
| 22. | Selective synthesis of the [2-B ₁₀ H ₉ I] ₂ -anion and some theoretical aspects of its iodination process | 10.1016/j.poly.2017.09.050 | Zhdanov, A.P., Zhdanova, K.A., Bykov, A.Y., Kochnev, V.K., Grigoriev, M.S., Zhizhin, K.Y., Kuznetsov, N.T. | (2018) Polyhedron, 139, pp. 125-130. | 0277-5387 | Scopus, Web of Science | Q2 | Методом ЯМР установлено строение иодированного производного аниона [B ₁₀ H ₁₀] ²⁻ | 126 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|---|--|---------------------------|-----------------------------------|----|---|------|
| 23. | Redox processes in the Cu/(phen)/[B12H12] ²⁻ /solv system: Selective preparation of copper(I), copper(II), and heterovalent copper(I/II) compounds | 10.1016/j.ica.2018.03.024 | E. A. Malinina, I. K. Kochneva, I. N. Polyakova, V. V. Avdeeva, L. V. Goeva, V. V. Minin, E. A. Ugolkova, N. T. Kuznetsov | Inorganica Chimica Acta 2018, V. 477 P. 284–291 | Elsevier ISSN: 0020-1693 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Методом ЭПР исследовано электронное строение моноядерного комплекса Cu/(phen)/[B12H12] ²⁻ | 291 |
| 24. | Structure and Magnetic Properties of Trinuclear Copper(II) Complex [Cu ₃ (bipy) ₆ (μ ₃ -CO ₃)] [B12H12] ²⁻ ·4.5 DMF·2H ₂ O | 10.1016/j.ica.2018.04.059 | E. A. Malinina, I. K. Kochneva, I. N. Polyakova, V. V. Avdeeva, G. A. Buzanov, N. N. Efimov, E. A. Ugolkova, V. V. Minin, N. T. Kuznetsov | Inorganica Chimica Acta 2018, V. 479, P. 249-253 | Elsevier ISSN: 0020-1693 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Методами ЭПР и статической магнитной восприимчивости исследовано электронное строение [Cu ₃ (bipy) ₆ (μ ₃ -CO ₃)] [B12H12] ²⁻ ·4.5DMF·2H ₂ O Спиновый гамильтониан спектров ЭПР решен прямой диагонализацией матрицы в модели S=3/2 и S=1/2. | 253 |
| 25. | Chemical and electrochemical synthesis, structure and magnetic properties of mono- and binuclear 3d-metal complexes of N-[2-(hydroxyalkylimino)methyl]phenyl]-4-methylbenzenesulfonamides | 10.1016/j.poly.2018.07.053 | A.S. Burlov, V.G. Vlasenko, Yu.V. Koshchienko, S.A. Nikolaevskii, M.A. Kiskin, V.V. Minin, E.A. Ugolkova, N.N. Efimov, A.S. Bogomyakov, A.A. Kolodina, Ya.V. Zubavichus, S.I. Levchenkov, D.A. Garnovskii | Polyhedron 2018, V. 154, P. 123–131 | Elsevier ISSN: 0277-5387 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Методами ИК, ЭПР и РСА доказано димерное строение медных комплексов с (CH ₂) _n -спейсером | 126 |
| 26. | The first series of heterometallic LnIII - VIV complexes based on substituted malonic acid anions: synthesis, structure and magnetic properties | 10.1002/ejic.201801034 | E.S. Bazhina, G.G.Aleksandrov, M.A. Kiskin, A.A. Korlyukov, N.N. Efimov, A.S. Bogomyakov, A.A. Starikova, V.S. Mironov, E.A. Ugolkova, V.V. Minin, A.A. Sidorov, I.L. Eremenko | European Journal of Inorganic Chemistry 2018, V. 2018, Issue 47, December 19, P. 5075-5090 | Wiley-VCH ISSN: 1434-1948 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Методом ЭПР исследована серия гетерометаллических LnIII - VIV комплексов. | 5088 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--------------------------------|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|----|---|-------|
| 27. | Paramagnetic Pd+ centers in the polymeric matrices of palladium(I) sorbates and 4-pentenate | 10.1016/j.mcom.2018.11.023 | I. A. Efimenko, O. S. Erofeeva, E. A. Ugol'kova, N. N. Efimov, L. I. Demina, P. V. Grishanova, V. V. Minin | Mendelev Commun. V. 28, Issue 6, 2018, P. 632-634 | Elsevier ISSN: 0959-9436 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q3 | Методом ЭПР обнаружены парамагнитные центры Pd+ в полимерных матрицах палладий(I)-сорбатов и 4-пентенатов | 632 |
| 28. | Binding Features of {M(3d)(cbdc)2} Blocks (M(3d)=VIVO, CuII; cbdc2--=Dianion of Cyclobutane-1,1-Dicarboxylic Acid) in Formation of Heterometallic Structures with d-Metal Cations | 10.1002/slct.201803365 | E. S. Bazhina, N. V. Gogoleva, G. G. Aleksandrov, M. A. Kiskin, N. N. Efimov, A. S. Bogomyakov, E. A. Ugol'kova, V. V. Minin, A. A. Sidorov, and I. L. Eremenko | Chemistry Select 2018, V. 3, P. 13765–13772 | Wiley-VCH ISSN: 2365-6549 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q3 | Методом ЭПР исследовано электронное строение гетерометаллических структур с катионами d-металлов | 13771 |
| 29. | Исследование координационных соединений Cu(II) с никотиноил- и изоникотиноилгидразонами пировиноградной кислоты методами ЭПР-спектроскопии и рентгеновской спектроскопии поглощения | 10.1134/S004457X18110132 | Пуля А.В., Сейфуллина Инна Иосифовна, Скороход Л.С., Ефимов Николай Николаевич, Уголкова Е.А., Власенко Валерий Григорьевич, Тригуб Александр Леонидович, Минин Вадим Викторович | Журнал неорганической химии 2018, Том: 63, № 11. С. 1452-1457 | Наука ISSN : 0044-457X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методами ИК EXAFS и ЭПР спектроскопии исследованы особенности электронного строения комплексов Cu(II) с новыми никотиноил-содержащими лигандами | 1452 |
| 30. | Эволюция триплетных парамагнитных центров в алмазах, получаемых спеканием детонационных наноалмазов при высоком давлении и температуре | 10.21883/FIT.2018.04.45682.262 | Владимир Юрьевич Осипов, Александр И. Шамес, Николай Николаевич Ефимов, Федор Михайлович Шахов, Сергей Викторович Кидалов, Вадим Викторович Минин, | Физика твердого тела 2018. Т. 60. Вып. 4. С. 719-725 | ФТИ им. А.Ф.Иоффе. ISSN: 0367-3294 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методом ЭПР спектроскопии исследованы спектры триплетных центров в наноалмазах, получаемых спеканием при высоком давлении и температуре. Анализ формы и положения линии квинтета показал, что ЭПР сигнал обусловлен парами азотных центров замещения в алмазах, между которыми осуществляется | 720 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|----|---|-----|
| | | | Александр Яковлевич Вуль | | | | | сильное обменное взаимодействие. | |
| 31. | Электронная структура и электрооптические свойства Радикалов, образующихся при восстановлении N-алкилзамещанных солей 4,4-дипиридила | 10.7868/S0044457X18060168 | Вадим Викторович Минин, Марат Искандерович Закиров, Николай Николаевич Ефимов, Павел Валентинович Мельников, Екатерина Леонидовна Нодова, Борис Исаакович Шапиро, Владимир Михайлович Новоторцев. | Журнал неорганической химии 2018. Т. 63. № 6. С. 771-777 | Наука ISSN : 0044-457X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методом ЭПР и циклической вольт-амперометрии установлено, что структура заместителя в молекуле дипиридила оказывает существенное влияние на распределение спиновой плотности и электрооптические свойства. | 772 |
| 32. | The heat capacity of LaPO ₄ and PrPO ₄ nanowhiskers: size effect and measurement features. | 10.1007/s10973-017-6593-9 | Bryukhanova K.I., Nikiforova G.E., Tyurin A.V., Ryumin M.A., Gavrichev K.S., Smirnova N.N. | Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2018, 132(1). P.337-342. | ISSN: 1388-6150 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Изобарная теплоемкость в интервале температур 6–340 К изучалась в адиабатическом калориметре БКТ-3. Для измерения высоко-температурной изобарной теплоемкости применяли установку STA 449 F1 Jupiter, Netzsch. Морфологию образцов изучали с помощью электронного микроскопа Cross Beam Zeiss NVision 40. | 341 |
| 33. | Thermodynamics of PrPO ₄ whisker. | DOI:10.1016/j.jct.2018.01.012 | Kseniya Bryukhanova, Galina Nikiforova, Andrey Khoroshilov, Konstantin Gavrichev.. | J. Chem. Thermodyn. 2018. V.120. P.79-87. | ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 24-28 OVAL RD, LONDON NW1 7DX, ENGLAND ISSN: | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Методом синхронного термического анализа изучено термическое поведение вискероv PrPO ₄ и определена теплоемкость в интервале температур 325.2-1173.2 К Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 | 86 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------------------------------------|--|--|-----------------|-----------------------------------|----|--|------|
| | | | | | 0021-9614 | | | Advance. Изобарная теплоемкость изучалась на адиабатическом калориметре БКТ-3, приборе PPMS-9 Quantum Design и установке STA 449 F1 Jupiter, Netzsch. Морфологию образцов изучали с помощью электронного микроскопа Cross Beam Zeiss NVision 40 | |
| 34. | Thermodynamic and magnetic properties of magnesium-gallium ferrite ceramics. | DOI:10.1016/j.ceramint.2017.12.031 | O.N. Kondrat'eva, G.E. Nikiforova, A.V. Tyurin, E.V. Shevchenko, E.V. Andrusenko, M.N. Smirnova, V.A. Ketsko, K.S. Gavrichev. | Ceramics International, 2018, V.44. Iss.4, P. 4367-4374. | ISSN: 0272-8842 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Изобарная теплоемкость при низкой температуре изучалась в адиабатическом калориметре БКТ-3. Морфологию образцов изучали с помощью электронного микроскопа Cross Beam Zeiss NVision 40. | 4373 |
| 35. | Синтез и люминесцентные характеристики порошков LaF ₃ :Yb:Er, полученных методом соосаждения из водных растворов | DOI: 10.1134/S0036023618030130 | Сергей Викторович Кузнецов, А.Н. Козлова, Валерий Вениаминович Воронов, Дарья Вячеславовна Поминова, Анастасия Владимировна Рябова, Роман Павлович Ермаков, Константин Сергеевич Гавричев, Андрей Владимирович Хорошилов, Александр Евгеньевич | Журнал неорганической химии, 2018, Т.63, №3, С.273-282. | ISSN:0044-457X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методом синхронного термического анализа изучено термическое поведение гидратированных нанопорошков фторида лантана в чистом виде и легированных фторидами эрбия и иттербия. Показано, что обезвоживание заканчивается при 380 °С, а при 600 °С происходит распад твердого раствора с выделением фазы со структурой ромбического YF ₃ . Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Для исследования термического поведения образца использовали установку STA 449 F1 Jupiter, Netzsch. Морфологию образцов | 281 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-------------------------------------|---|--|-----------------|-----------------------------------|----|--|-------|
| | | | Баранчиков, Павел Павлович Федоров. | | | | | изучали с помощью электронного микроскопа Cross Beam Zeiss NVision 40. | |
| 36. | Теплоемкость и термодинамические функции ортованадата иттербия YbVO ₄ . | DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.07.015 | Ольга Николаевна Кондратьева, Галина Евгеньевна Никифорова, Александр Владимирович Тюрин, Михаил Алексеевич Рюмин, Вячеслав Михайлович Гуревич, Анна Павловна Крицкая, Константин Сергеевич Гавричев. | Ceramics International, 2018. Vol.44. Iss.15. P.18103-18107. | ISSN: 0272-8842 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Изобарная теплоемкость при низкой температуре изучалась в адиабатическом калориметре БКТ-3. Морфологию образцов изучали с помощью электронного микроскопа Cross Beam Zeiss NVision 40. | 18106 |
| 37. | Термодинамические свойства и термическое расширение твердого раствора Tm ₂ O ₃ ·2ZrO ₂ | DOI: 10.1134/S0044457X18110053 | Павел Георгиевич Гагарин, Александр Владимирович Тюрин, Владимир Николаевич Гуськов, Андрей Владимирович Хорошилов, Константин Сергеевич Гавричев | Журнал неорганической химии, 2018, Т.63, №11, С.1458-1464. | ISSN: 0044-457X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методом дифференциальной сканирующей калориметрии измерена изобарная теплоемкость твердого раствора Tm ₂ O ₃ · 2ZrO ₂ и по сглаженным значениям рассчитаны изменение энтальпии, энтропия и приведенная энергия Гиббса в интервале температур 300-1200 К. Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Изобарная теплоемкость при низких температурах изучалась на адиабатическом калориметре БКТ-3. Для измерения высоко-температурной изобарной теплоемкости применяли установку STA 449 F1 Jupiter, Netzsch. | 1463 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|-----------------------------------|----|---|------|
| 38. | Термодинамические свойства моноклинной модификации ортотанталата самария M-SmTaO ₄ | DOI: 10.1134/S004457X18120218 | Александр Владимирович Тюрин, Андрей Владимирович Хорошилов, Владимир Николаевич Гуськов, Галина Евгеньевна Никифорова, Лев Христофорович Балдаев, Константин Сергеевич Гавричев. | Журнал неорганической химии, 2018, Т.63, №12, С.1583-1588. | Российская академия наук (Москва) ISSN: 0044-457X | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Изобарная теплоемкость при низких температурах изучалась на адиабатическом калориметре БКТ-3. Для измерения высоко-температурной изобарной теплоемкости применяли установку STA 449 F1 Jupiter, Netzsch | 1588 |
| 39. | Исследование фазообразования в системе Na ₃ La(PO ₄) ₂ -Na ₃ La(VO ₄) ₂ | DOI: 10.25702/KSC.2307-5252.2018.9.1.725-729. | Михаил Александрович Рюмин, Галина Евгеньевна Никифорова, Андрей Владимирович Хорошилов, Константин Сергеевич Гавричев. | Труды Кольского научного центра, "Химия и материаловедение" выпуск 2. 1(9) (2018) С. 725-729. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Кольский научный центр Российской академии наук» | РИНЦ | - | Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. Для измерения термического поведения применяли установку STA 449 F1 Jupiter, Netzsch | |
| 40. | Гранулированный противогололедный реагент на основе обезвоженных нитратов магния и кальция | | Вячеслав Петрович Данилов, Дмитрий Феликсович Кондаков, Елена Алексеевна Фролова, Людмила Ивановна Демина, Людмила Борисовна Свешникова, Галина Евгеньевна Никифорова | Химическая технология, 2018, т. 19, с. 61–63. | ISSN: 1684-5811 | РИНЦ | Q4 | Рентгенофазовый анализ образцов проводили на дифрактометре Bruker D8 Advance. ИК-спектры получили на ИК-фурье спектрометре Nexus, Nicolet. | 728 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|-----------------------------------|----|---|-----|
| 41. | Химическая сборка гетероядерного пивалатного комплекса с ионами Li^{I} и Fe^{III} | 10.1007/s11172-018-2091-x (переводная версия) | Луценко Ирина Александровна, Кискин Михаил Александрович, Александров Георгий Георгиевич, Имшенник Владимир Константинович, Максимов Юрий Васильевич, Хорошилов Андрей Владимирович, Головешкин Александр Сергеевич, Сидоров Анаталий Алексеевич, Еременко Игорь Леонидович | Известия Академии Наук. Серия химическая. № 3. 2018. с. 449-454. | Издательство журнала "Известия Академии наук. Серия химическая" (Москва) ISSN: 0002-3353 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методом синхронного термического анализа изучен термолиз гетероядерного комплекса состава $[\text{Fe}_4\text{Li}_2(\text{O})_2(\text{Piv})_{10}(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot \text{PhC}_3\text{H}_3$ (Piv - анион пивалиновой кислоты). Показана термическая устойчивость комплекса до 225 °С. Основным конечным продуктом термолиза при 600 °С является смешанный оксид LiFe_5O_8 . | 453 |
| 42. | 1-D Бромовисмутаты производных дипиридиноалканов | 10.1134/S1070328418060015 | Буйкин Петр Алексеевич, Руденко Александр Юрьевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Илюхин Андрей Борисович, Котов Виталий Юрьевич | Коорд. химия. 2018. Т.44. №3. С.169–175. | ISSN 0132-344X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Определена кристаллическая структура гибридных бромовисмутатов дипиридиноалканов ((4-NH ₂ PyC ₅)BiBr ₅ , (2-MePyC ₂)BiBr ₅ , (2-NH ₂ PyC ₁₀)BiBr ₅ ·0.65H ₂ O, (2-NH ₂ PyC ₁₀)4H ₅ O ₂ (BiBr ₆) ₃ , (2-NH ₂ PyC ₆)2KBi ₂ Br ₁₁ , (2-NH ₂ PyC ₆)H ₃ OBiBr ₆ ·2.33H ₂ O, (2-NH ₂ PyC ₆) ₃ (BiBr ₆) ₂ ·CH ₃ CN. | 175 |
| 43. | The Melt of Sodium Nitrate as a Medium for the Synthesis of Fluorides | 10.3390/inorganics6020038 | Федоров Павел Павлович, Маякова Мария Николаевна, Александр Александрович, Воронов Валерий Вениаминович, Кузнецов Сергей | Inorganics. 2018. V.6(2). 38. | 2304-6740 | BAK, Web of Science, РИНЦ | – | Разработан метод получения NaLnF ₄ , LnF ₃ (Ln = La, Ce, Y), CaF ₂ и SrF ₂ из расплава в NaNO ₃ . | 13 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|--|---|-----------|-----------------------------------|----|---|------|
| | | | Викторович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович | | | | | | |
| 44. | Aerogels with hybrid organo-inorganic 3D network structure based on polyfluorinated diacids | 10.1016/j.jfluchem.2018.01.006 | Лермонтов Сергей Андреевич, Сипягина Наталья Александровна, Малкова Алена Николаевна, Васильев Сергей Геннадьевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович | J. Fluorine Chem. 2018. V.207. P.67–71. | 0022-1139 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Создан новый тип гибридных органо-неорганических полифторированных аэрогелей. | 71 |
| 45. | Concentration self-quenching of luminescence in crystal matrices activated by Nd ³⁺ ions: Theory and experiment | 10.1016/j.jlumin.2018.02.032 | Федоренко Станислав Григорьевич, Попов Александр Владимирович, Вагапова Екатерина Андреева, Баранчиков Александр Евгеньевич, Орловский Юрий Владимирович | J. Lumin. 2018. V.198. P.138–145. | 0022-2313 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Определен состав монокристаллов LaF ₃ :Nd | 141 |
| 46. | Ultrasonic disintegration of tungsten trioxide pseudomorphs after ammonium paratungstate as a route for stable aqueous sols of nanocrystalline WO ₃ | 10.1007/s10853-017-1668-3 | Шекунова Таисия Олеговна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Япрынцев Алексей Дмитриевич, Рудаковская | J. Mater. Sci. 2018. V.53. P.1758–1768. | 0022-2461 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Выполнен анализ фазового состава и микроструктуры нанокристаллического оксида вольфрама(VI), полученного термолизом В-паравольфрамата аммония | 1766 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|--|---|-----------|-----------------------------------|----|--|-----|
| | | | Полина Григорьевна, Иванова Ольга Сергеевна, Караванова Юлия Александровна, Калинина Мария Александровна, Румянцева Марина Николаевна, Дорофеев Сергей Геннадьевич, Иванов Владимир Константинович | | | | | | |
| 47. | Synthesis, crystal structure and optical properties of 1,1'-(1,n-alkanediyl)bis(3-methylimidazolium) halobismuthates | 10.1016/j.molstruc.2017.09.040 | Котов Виталий Юрьевич, Илюхин Андрей Борисович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Ишметова Рашида Иршотовна, Русинов Геннадий Леонидович, Козюхин Сергей Александрович | J. Mol. Struct. 2018. V.1151. P.186–190. | 0022-2860 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q3 | Решена структуры четырех новых соединений – бромовисмутатов 3,3'-(алкан-1,п-ди-ил)-бис(1-метил-1Н-имидазол-3-ия) | 190 |
| 48. | Photo-induced toxicity of tungsten oxide photochromic nanoparticles | 10.1016/j.jphoto.2017.11.021 | Попов Антон Леонидович, Жолобак Надежда Михайловна, Балко Ольга Ивановна, Балко Александр Богданович, Щербаков Александр Борисович, Попова Нелли Рустамовна, | J. Photochem. Photobiol. B. 2018. V.178. P.395–403. | 1011-1344 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Проанализирован состав и микроструктура наночастиц триоксида вольфрама, обладающих выраженной фотоцитотоксичностью | 397 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|--|---|-----------|-----------------------------------|----|--|-----|
| | | | Иванова Ольга Сергеевна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович | | | | | | |
| 49. | First rare-earth phosphate aerogel: sol-gel synthesis of monolithic ceric hydrogen phosphate aerogel | 10.1007/s10971-018-4584-3 | Ёров Хурсанд Эльмуродович, Шекунова Таисия Олеговна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Копица Геннадий Петрович, Almásy László, Скогарева Людмила Семеновна, Козик Владимир Васильевич, Малкова Алена Николаевна, Лермонтов Сергей Андреевич, Иванов Владимир Константинович | J. Sol-Gel Sci. Tech. 2018. V.85(3). P.574–584. | 0928-0707 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Проанализирован состав и микроструктура новых аэрогелей на основе гидроортофосфатов церия | 582 |
| 50. | Luminescent alumina-based aerogels modified with tris(8-hydroxyquinolato)aluminium | 10.1007/s10971-018-4647-5 | Ёров Хурсанд Эльмуродович, Япрынцев Алексей Дмитриевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Хамова Тамара Владимировна, Страумал Елена Андреевна, Лермонтов Сергей | J. Sol-Gel Sci. Tech. 2018. V.86. P.400–409. | 0928-0707 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Проанализирован состав и микроструктура новых люминесцентных аэрогелей на основе оксида алюминия, химически модифицированных 8-оксихинолином | 408 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------------------------------|---|---|-----------|-----------------------------------|----|---|------|
| | | | Андреевич, Иванов Владимир Константинович | | | | | | |
| 51. | Understanding Self-Assembly of Porphyrin-Based SURMOFs: How Layered Minerals Can Be Useful | 10.1021/acs.langmuir.7b04384 | Мешков Иван Николаевич, Звягина Александра Игоревна, Ширяев Андрей Альбертович, Никольский Максимилиан Сергеевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Ежов Александр Анатольевич, Нугманова Алсу Галимовна, Енакиева Юлия Юрьевна, Горбунова Юлия Германовна, Арсланов Владимир Валентинович, Калинина Мария Александровна | Langmuir. 2018. V.34. P.5184–5192. | 0743-7463 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Проанализирован состав и микроструктура новых металлоорганических полимеров на основе порфиринов | 5186 |
| 52. | The relationship between the crystal structure and optical properties for isomeric aminopyridinium iodobismuthates | 10.1016/j.mcom.2018.09.012 | Буйкин Петр Алексеевич, Илюхин Андрей Борисович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Ёров Хурсанд Эльмуродович, Котов Виталий Юрьевич | Mend. Commun. 2018. V.28(5). P.490–492. | 0959-9436 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q3 | Получены и охарактеризованы новые гибридные иодовисмутаты, содержащие изомерные 2-, 3- и 4-аминопиридиновые катионы | 492 |
| 53. | Methyl trifluoropyruvate – a new solvent for the production of | 10.1016/j.mcom.2018.01.035 | Лермонтов Сергей Андреевич, Малкова Алена | Mend. Commun. 2018. V.28. P.102–104. | 0959-9436 | БАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q3 | Получены и охарактеризованы новые фторированные резорцин-формальдегидные аэрогели | 103 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------------------|---|---------------------------------------|-----------|--|----|---|----|
| | fluorinated organic resorcinol-formaldehyde aerogels | | Николаевна, Сипягина Наталья Александровна, Семаков Алексей Владимирович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович | | | | | | |
| 54. | Photosensitive organic-inorganic hybrid materials for room temperature gas sensor applications | 10.3390/nano 8090671 | Румянцева Марина Николаевна, Насриддинов Абулкосим Фирузджонович, Владиминова Светлана Александровна, Токарев Сергей Дмитриевич, Федорова Ольга Анатольевна, Крылов Иван Владимирович, Дроздов Константин Андреевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Гаськов Александр Михайлович | Nanomateria ls. 2018. V.8. 671. | 2079-4991 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Получены и охарактеризованы новые сенсорные гибридные материалы на основе оксидов олова и индия и гетероциклического комплекса рутения(II). | 13 |
| 55. | Effects of Ag additive in low temperature CO detection with In ₂ O ₃ based gas sensors | 10.3390/nano 8100801 | Набережный Даниил Олегович, Румянцева Марина Николаевна, Филатова Дарья Геннадьевна, Batuk Maria, | Nanomateria ls. 2018. V.8. 801. | 2079-4991 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Получены и охарактеризованы новые сенсорные материалы на основе In ₂ O ₃ /Ag. | 12 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|---|--|-----------|--|----|--|-----|
| | | | <p>Hadermann Joke, Баранчиков Александр Евгеньевич, Хмелевский Николай Олегович, Аксененко Анатолий Юрьевич, Константинова Елизавета Александровна, Гаськов Александр Михайлович</p> | | | | | | |
| 56. | <p>Получение синтез-газа кислородной конверсией метана. Новые катализаторы на основе сложнооксидных кобальтатов–никелатов неодима-кальция</p> | 10.1134/S0965544118010061 | <p>Дедов Алексей Георгиевич, Шляхтин Олег Александрович, Локтев Алексей Сергеевич, Мазо Галина Николаевна, Малышев Сергей Андреевич, Тюменова Светлана Ивановна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Моисеев Илья Иосифович</p> | <p>Нефтехими я. 2018. Т.58. №1. С.47–51.</p> | 0965-5441 | <p>ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ</p> | Q3 | <p>Синтезированы и исследованы новые катализаторы получения синтез-газа кислородной конверсией метана на основе сложнооксидных кобальтатов–никелатов неодима-кальция.</p> | 49 |
| 57. | <p>Кислородная и углекислотная конверсия метана в синтез-газ на новых катализаторах Ni-Co/MFI</p> | 10.1134/S0965544118030052 | <p>Дедов Алексей Георгиевич, Локтев Алексей Сергеевич, Мухин Игорь Евгеньевич, Караваев Александр Александрович, Тюменова Светлана</p> | <p>Нефтехими я. 2018. Т.58. №2. С.156–166.</p> | 0965-5441 | <p>ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ</p> | Q3 | <p>На основе Ni-, Co-, и NiCo-, нанесенных на цеолиты структуры MFI, синтезированы и исследованы катализаторы кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ.</p> | 158 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|---|--|-----------|-----------------------------------|----|---|-----|
| | | | Ивановна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович, Маслаков Константин Игоревич, Быков Михаил Арнольдович, Моисеев Илья Иосифович | | | | | | |
| 58. | Каталитические материалы на основе гидроталькитоподобных гидроксидов Al, Mg, Ni, Co для кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ | 10.1134/S0965544118050055 | Дедов Алексей Георгиевич, Локтев Алексей Сергеевич, Данилов Вячеслав Петрович, Краснобаева Ольга Ниловна, Носова Татьяна Афанасьевна, Мухин Игорь Евгеньевич, Тюменова Светлана Ивановна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович, Быков Михаил Арнольдович, Моисеев Илья Иосифович | Нефтехимия. 2018. Т.58. №3. С.314–323. | 0965-5441 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q3 | Впервые исследованы кислородная и углекислотная конверсия метана в синтез-газ на катализаторах, полученных на основе гидроксосолей $[AlMg_2Ni_xCo_y(OH)_{6.08}][(NO_3)_nH_2O]$, имеющих гидроталькитоподобную структуру, с суммарным содержанием Ni и/или Co не более 2 мас.%. | 318 |
| 59. | Анализ структуры аэрогелей оксигидроксида алюминия методами | 10.1134/S102745101802026X | Ходан Анатолий Николаевич, Копица Геннадий Петрович, Ёров Хурсанд | Поверхность. Рентгеновские, синхротрон | 1027-4510 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | – | Изучена микро- и мезоструктура наноструктурированного оксигидроксида алюминия, формирующегося в виде | 12 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|--|-----------|-----------------------------------|----|--|-----|
| | малоуглового рассеяния | | Эльмуродович, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович, Feoktystov Artem, Pipich Vitaly | ные и нейтронные исследования. 2018. №4. С.3–13. | | | | высокопористого монолитного материала при окислении поверхности жидкометаллического раствора алюминия в ртути в воздушной среде с контролируемой температурой и влажностью. | |
| 60. | Новый метод извлечения и связывания Th(IV) и других радионуклидов путем <i>in situ</i> формирования сорбента на основе волокнистого гидроортофосфата церия(IV) в жидких средах | 10.1134/S1066362218060085 | Романчук Анна Юрьевна, Шекунова Таисия Олеговна, Петров Владимир Геннадиевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванова Ольга Сергеевна, Ёров Хурсанд Эльмуродович, Иванов Владимир Константинович, Калмыков Степан Николаевич | Радиохимия . 2018. Т.60. №6. С. 525–529. | 1066-3622 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Предложен оригинальный метод извлечения Th(IV) и других радионуклидов из жидких сред, заключающийся в формировании сорбента – волокнистого гидроортофосфата церия(IV) – непосредственно в водном растворе. | 526 |
| 61. | Comparative study of the electrorheological effect in suspensions of needle-like and isotropic cerium dioxide nanoparticles | 10.1007/s00397-018-1076-x | Агафонов Александр Викторович, Краев Антон Сергеевич, Иванова Ольга Сергеевна, Евдокимова Ольга Леонидовна, Герасимова Татьяна Викторовна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Козик Владимир Васильевич, | Rheol. Acta. 2018. V.57(4). P.307–315. | 0035-4511 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Проанализирован состав и структура оксидных наполнителей новых электрореологических жидкостей. | 214 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|---|-----------|-----------------------------------|----|---|-----|
| | | | Иванов Владимир Константинович | | | | | | |
| 62. | Суперкислотные аэрогели на основе диоксида олова, полученные с использованием оксида пропилена | 10.1134/S0036023618030142 | Лермонтов Сергей Андреевич, Юркова Людмила Леонидовна, Страумал Елена Андреевна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Шунина Ирина Георгиевна, Кнерельман Евгения Иосифовна, Иванов Владимир Константинович | Журн. неорганической химии. 2018. Т.63. №3. С.283–288. | 0036-0236 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Получены и охарактеризованы суперкислотные аэрогели SnO ₂ , имеющие высокую каталитическую активность в реакциях олигомеризации и изомеризации гексена-1 | 288 |
| 63. | Фазовые равновесия в системе LiYF ₄ –LiLuF ₄ и теплопроводность монокристаллов LiY _{1-x} Lu _x F ₄ | 10.1134/S0036023618040162 | Семашко Вадим Владимирович, Кораблева Стелла Леонидовна, Низамутдинов Алексей Сергеевич, Кузнецов Сергей Викторович, Пыненков Александр Алексеевич, Попов Павел Аркадьевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Нищев Константин Николаевич, Иванов Владимир | Журн. неорганической химии. 2016. Т.61. №11. С.1529–1536. | 0036-0236 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Получены и проанализированы монокристаллы твердых растворов LiY _{1-x} Lu _x F ₄ | 409 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|--|--|-----------|-----------------------------------|----|---|-----|
| | | | Константинович, Федоров Павел Павлович | | | | | | |
| 64. | Синтез кристаллов NH_4TiOF_3 в присутствии оксоэтилированных спиртов | 10.1134/S0036023618050029 | Бойцова Ольга Владимировна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Япрынцеv Алексей Дмитриевич, Гаршев Алексей Викторович, Иванов Владимир Константинович | Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №5. С.533–538. | 0036-0236 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Проанализировано влияние оксоэтилированных спиртов как поверхностно-активных веществ на морфологию кристаллов NH_4TiOF_3 , полученных в результате гидролиза $(\text{NH}_4)_2\text{TiF}_6$ в присутствии борной кислоты. | 538 |
| 65. | Гидротермально-микроволновой синтез MnO_2 в присутствии меламина: роль температуры и pH | 10.1134/S0036023618060128 | Иванова Ольга Сергеевна, Теплоногова Мария Александровна, Япрынцеv Алексей Дмитриевич, Баранчиков Александр Евгеньевич, Иванов Владимир Константинович | Журн. неорган. химии. 2018. Т.63. №6. С.678–684. | 0036-0236 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Методом гидротермально-микроволновой обработки смешанных растворов перманганата калия и 2,4,6-триамино-1,3,5-триамина в диапазоне pH 0.5–3 получен нанокристаллический диоксид марганца. Методами РФА, КР-спектроскопии и РЭМ установлены их фазовый и элементный составы и морфология. Определены условия формирования однофазных порошков MnO_2 ($\alpha\text{-MnO}_2$, $\gamma\text{-MnO}_2$, $\delta\text{-MnO}_2$ и $\delta^*\text{-MnO}_2$). | 683 |
| 66. | Нановолокна полупроводниковых оксидов как чувствительные материалы для детектирования газообразных продуктов низкотемпературного пиролиза поливинилхлорида | 10.1134/S1070427218030175 | Платонов Вадим Борисович, Румянцева Марина Николаевна, Шаталова Татьяна Борисовна, Баранчиков Александр Евгеньевич, Гасков | Журн. прикл. химии. 2018. Т.19. №3. С.409–416. | 1070-4272 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Получены и проанализированы нановолокна полупроводниковых оксидов SnO_2 , ZnO , WO_3 , полученные методом электроформирования. | 410 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|---|--|---------------------------------------|-----------------------------------|----|---|-------|
| | | | Александр Михайлович | | | | | | |
| 67. | Formation of hierarchically-ordered nanoporous silver foam and its electrocatalytic properties in reductive dehalogenation of organic compounds | 10.1039/C8N J03460E | A.M. Mishura, A.S. Lytvynenko, K.S. Gavrilenko, A.E. Baranchikov, N.V. Grabovaya, M.A. Kiskin, S.V. Kolotilov | New Journal of Chemistry, 2018,42, 17499-17512 | Royal Society of Chemistry, 1144-0546 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Микрофотографии образцов, показывающих морфологию серебряной «пены» | 17502 |
| 68. | Биядерный циклический комплекс серебра(I) с анионом 4-[(2-дифенилфосфанилфенил)метиленамино] бензойной кислоты: синтез, структура и оптические свойства | 10.7868/S0132344X18030039 | Ю. В. Кокунов, В. В. Ковалев, М. А. Кискин, С. А. Бородкин, Л. Д. Попов, И. Л. Еременко | Координационная химия, 2018, 44, № 3, 184–188 | МАИК Наука/Интерпериодика, 0132-344X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА, исследована однофазность образца методом РФА, изучены ИК спектры, исследованы люминесцентные свойства | 188 |
| 69. | ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИЯДЕРНЫХ ПИВАЛАТОВ КАДМИЯ В ОБМЕННЫХ РЕАКЦИЯХ | 10.1134/S107032841808002X | N. V. Gogoleva, A. A. Sidorov, Y.V. Nelyubina, M.A. Shmelev, G.G.Aleksandrov, G.N.Kuznetsova, M.A. Kiskin, I. L. Eremenko | КООРДИНАЦИОННАЯ ХИМИЯ, 2018, том 44, № 4, с. 219–228 | МАИК Наука/Интерпериодика, 0132-344X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Определены молекулярные структуры соединений на основании данных РСА, изучены ИК спектры | 227 |
| 70. | Halogen-free GeO ₂ conversion: electrochemical reduction vs. complexation in (DTBC) ₂ Ge[Py(CN) _n] (n = 0..2) complexes | 10.1039/C8D T03397H | E.N. Nikolaevskaya, E.A. Saverina, A.A. Starikova, A. Farhati, M.A. Kiskin, M.A. Syroeshkin, M. P. Egorov, V.V. Jouikov | Dalton Transactions, 2018,47, 17127-17133 | Royal Society of Chemistry, 1477-9226 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА | 17133 |
| 71. | Lanthanide(III) (Eu, Gd, Tb, Dy) complexes derived from 4-(pyridin-2-yl)methyleneamino-1,2,4-triazole: crystal | 10.1002/asia.201800511 | E. Bazhina, A. Bovkunova, A. Medved'ko, E. Varaksina, I. Taidakov, N. Efimov, | Chemistry an Asian Journal, 2018, 13, 2060-2068 | Wiley-VCH, 1861-471X | BAK, Web of Science, Scopus | Q2 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА, исследована однофазность образцов методом РФА, исследованы магнитные | 2067 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------------|----|---|-----|
| | structure, magnetic properties, and photoluminescence | | M. Kiskin, I. Eremanko | | | | | свойства комплексов, изучены ИК спектры | |
| 72. | ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ ПИРИДИНОВЫХ ЛИГАНДОВ И ЗАМЕСТИТЕЛЯ В КАРБОКСИЛАТНОМ АНИОНЕ НА ГЕОМЕТРИЮ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ [M ₂ (O ₂ CR) ₄ L ₂] | 10.1134/S1070328418020057 | Н.В. Гоголева, Г.Г. Александров, А.А. Павлов, М.А. Кискин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко | Координационная химия, 2018, 44, № 1, 3–13 | МАИК Наука/Интерпериодика, 0132-344X | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА, исследованы магнитные свойства комплексов, изучены ИК спектры | 11 |
| 73. | Необычные типы мостиковой координации THF и Piv ⁻ аниона в гексаэдерном карбоксилатном комплексе никеля(II) | 10.1134/S1070328418100044 | Н.В. Гоголева, Г.Г. Александров, М.А. Кискин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко | Координационная химия, 2018, 44, № 10, 283-286 | МАИК Наука/Интерпериодика, 0132-344X | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА | 286 |
| 74. | Coordination capabilities of metal ions and steric features of organic ligands affecting formation of mono- or binuclear zinc(II) and cadmium (II) pivalates | 10.1016/j.poly.2018.06.021 | S.A.Nikolaevskii, I.S. Evstifeev, M.A. Kiskin, A.A. Starikova, A.S.Goloveshkin, V.V. Novikov, N.V. Gogoleva, A.A. Sidorov, I.L. Eremanko | Polyhedron, 2018, 152, 61–72 | Elsevier, 0277-5387 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА, изучены ИК спектры | 72 |
| 75. | Synthesis, structure and luminescence of {Zn ₂ Ln(OH)} (Ln = Eu, Gd, Tb) complexes with a triangular metal core | 10.1016/j.ica.2018.05.037 | M. A. Kiskin, E. A. Varaksina, I. V. Taydakov, I. L. Eremanko | Inorganica Chimica Acta, 2018, 482, 85-89 | Elsevier, 0020-1693 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА, выполнен элементный анализ, изучены ИК спектры | 89 |
| 76. | Synthesis, structure and photoluminescence properties of {Zn ₂ Ln ₂ } | 10.1016/j.ica.2018.02.011 | S.R. Kiraev, S.A. Nikolaevskii, M.A. Kiskin, I.V. Ananyev, E.A. Varaksina, | Inorganica Chimica Acta, 2018, 477, 15-23 | Elsevier, 0020-1693 | ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Определена молекулярная структура соединения на основании данных РСА, выполнен элементный анализ, изучены ИК спектры | 23 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|--|---|---|-----------------------------------|----|--|-------|
| | heterometallic complexes with anions of 1-naphthylacetic acid and N-donor heterocyclic ligands | | I.V. Taydakov, G.G. Aleksandrov, A.S. Goloveshkin, A.A. Sidorov, K.A. Lyssenko, I.L. Eremenko | | | | | | |
| 77. | Self-assembly and SMM properties of lanthanide cyanocobaltate chain complexes with terpyridine as blocking ligand | 10.1016/j.ica.2018.07.029 | Petrosyants S.P. Ilyukhin A.B. Efimov N.N. Gavrikov A.V. Novotortsev V.M. | Inorganica Chimica Acta 2018 Том: 482 Стр.: 813-820 | Elsevier ISSN: 0020-1693 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Проведены исследования магнитного поведения полимерных цепочек, содержащих ионы лантанидов. | 819 |
| 78. | Mononuclear and binuclear lanthanide acetates with chelating and bridging triethanolamine ligands | 10.1016/j.poly.2018.07.027 | Koroteev, PS Ilyukhin, AB Efimov, NN Belova, EV Gavrikov, AV Novotortsev, VM | Polyhedron 2018 Том: 154 Стр.: 54-64 | Elsevier ISSN: 0277-5387 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q2 | Проведены исследования магнитного поведения моно- и биядерных комплексов, содержащих ионы лантанидов | 63 |
| 79. | Yb ³⁺ can be much better than Dy ³⁺ : SMM properties and controllable self-assembly of novel lanthanide 3,5-dinitrobenzoate-acetylacetonate complexes | 10.1039/c8dt00624e | A.V. Gavrikov N.N. Efimov A.B. Ilyukhin Zh.V. Dobrokhotova V.M. Novotortsev | Dalton Trans. 2018, V. 47, I. 17, pp. 6199-6209 | Royal Society of Chemistry ISSN: 1477-9226 | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q1 | Проведены исследования особенностей магнитного поведения комплексов диспрозия и иттербия. | 6207 |
| 80. | Разнолигандные дитиокараматно-хлоридные комплексы золота(III), [Au(S2CNR2C12)] (R = CH3, изо-C3H7; R2 = (CH2)6): получение, супрамолекулярная структура и термическое поведение | 10.1134/S0132344X1805007 | О.В. Лосева, Т.А. Родина, А.В. Иванов, Луценко И.А., Е.В. Корнеева, А.В. Герасименко, А.И. Смоленцев | Координационная химия 2018, Т.44, № 5, С. 303-311 | Российская академия наук (Москва) ISSN: 0132-344X | BAK, Web of Science, Scopus, РИНЦ | Q4 | С помощью ИК-спектроскопии было проведено отнесение сигналов к соответствующим группам атомов | С.305 |
| 81. | Химическая сборка гетероядерного пивалатного | | И.А. Луценко, М.А. Кискин, Г.Г. | Известия академии | ISSN: 1026-3500 | BAK, РИНЦ | Q4 | С помощью ИК-спектроскопии было проведено отнесение | С.453 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|--|---|--|------------------------|----|---|---------------------------------------|
| | комплекса с ионами LiI и FeIII | 10.1007/s11172-018-2091-x | Александров, В.К. Имшенник, Ю.В. Максимов, А.В. Хорошилов, А.С. Головешкин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко | наук. Сер. Химическая (Russ. Chem. Bull) 2018, Т.67, № 3, С.449-454 | | | | сигналов к соответствующим группам атомов | |
| 82. | Control of the composition and crystal structure of exchange reaction products of rare-earth acetates with pivalic acid | 10.1016/j.ica.2018.05.033 | I.G.Fomina, A.B.Ilyukhin, A.V.Gavrikov, G.G.Aleksandrov, E.V. Fatyushina, S.Yu. Gavrilkin, A.S.Bogomyakov, I.L. Eremenko | Inorganica Chimica Acta. 2018. № 482. 8-15 | ISSN печатной версии 0020-1693. ISSN онлайн-версии 1873-3255 | Web of Science, Scopus | Q2 | С помощью ИК-спектроскопии было проведено отнесение сигналов к соответствующим группам атомов | Экспериментальная часть в Supplement. |