**Публикации 2022 и 2021, которые не вошли в отчет за 2021**

**Публикации в отечественных журналах:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rajakumar K., Шарутин В.В., Адонин С.А., Жеребцов Д.А., Сахапов И.Ф., Исламов Д.Р., Prabunathan P., Вершинин М.А., Найферт С.А., Полозов М.А. «Ди- и тетраиодоксилолы: строение и особенности нековалентных взаимодействий в твердом теле» // Журн. Структ. Хим. 2022. Т. 63. № 4. С. 504-509. | 1,004 |
|  | Yao W., Zhang Z. Y., Xu B.T., Yu X.L., Li X.Y., Федин Fedin V.P., Gao E. J. “Synthesis, crystal structure and electrochemistry properties of Cu-compound by rigid ligand” // J. Struct. Chem. 2022. V. 63. No. 8. P. 1313-1322. | 1,004 |
|  | Абашеева К.Д., Демаков П.А., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. «Кристаллическая структура координационных полимеров кобальта(II) и цинка(II) с N,N'-диоксидом 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63, № 8. 99095. | 1,004 |
|  | Абрамов П.А. «Изучение строения сольватокомплексов Ag(I) с помощью полиоксометаллатов: кристаллизация из системы AgNO3/(Bu4N)4[β-Mo8O26]/DMF» // Журн. Структ. Хим. 2022. Т. 63. № 12. С. 103726. | 1,004 |
|  | Агафонов М.А., Александров Е.В., Артюхова Н.А., Бекмухамедов Г.Э., Блатов В.А., Бутова В.В., Гайфулин Я.М., Гарибян А.А., Гафуров З.Н., Горбунова Ю.Г., Гордеева Л.Г., Груздев М.С., Гусев А.Н., Денисов Г.Л., Дыбцев Д.Н., Енакиева Ю.Ю., Кагилев А.А., Кантюков А.О., Кискин М.А., Коваленко К.А., Колкер А.М., Колоколов Д.И., Литвинова Ю.М., Лысова А.А., Максимчук Н.В., Миронов Ю.В., Нелюбина Ю.В., Новиков В.В., Овчаренко В.И., Пискунов А.В., Полюхов Д.М., Поляков В.А., Пономарева В.Г., Порываев А.С., Романенко Г.В., Солдатов А.В., Соловьева М.В., Степанов А.Г., Терехова И.В., Трофимова О.Ю., Федин В.П., Федин М.В., Холдеева О.А., Цивадзе А.Ю., Червонова У.В., Черевко А.И., Шульгин В.Ф., Шутова Е.С., Яхваров Д.Г. «Металл-органические координационные полимеры в России: от синтеза и структуры к функциональным свойствам и материалам» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 5. С. 535–718. (ОБЗОР) | 1,004 |
|  | Адамова Adamova T.P., Strukov D.A., Manakov A.Y., Nesterov A.N. “Acceleration of methane hydrate nucleation by crystals of hydrated sodium dodecyl sulfate”// Mendeleev Commun., 2022. V.32. P.823–824. | 1,837 |
|  | Андрейченко А.А., Бурлак П.В., Коваленко К.А., Самсоненко Д.Г., Федин В.П. «Металл-органические координационные полимеры цинка(II) и кадмия(II) на основе амидофункционализированного тетракарбоксилатного лиганда: синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 3. С. 298–307. | 1,004 |
|  | Андриенко И.В., Сухих Т.С., Коваленко Е.А. «Синтез и кристаллическая структура аквакомплекса лития(I) с макроциклическим кавитандом кукурбит[6]урилом» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 12. 103797. | 1,004 |
|  | Арбузова С.Н., Верхотурова С.И., Бородина Т.Н., Артемьев А.В. «Комплексы CuI на основе ди(2-пиридил)(2-ароилэтенил)фосфиноксидов: синтез, структура и темно-красная фотолюминесценция» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63, № 9. 99099 | 1,004 |
|  | Артёмкина С.Б. , Грайфер Е.Д., Иванова М.Н., Леднева А.Ю., Полтарак А.А., Полтарак П.А., Яровой С.С., Козлова С.Г., Фёдоров В.Е. “Cтруктурные и химические особенности халькогенидов ранних переходных металлов”//ЖСХ. 2022. Т.63, №7. N. 96292. | 1,004 |
|  | Афонин М.Ю., Стыпник Н.В., Конохова А.Ю., Сухих Т.С., Конченко С.Н. «Неожиданные результаты реакций β-дикетиминатных галогенидных комплексов марганца и ванадия с Na[HBEt3]» // Изв. АН. Серия химическая. 2022. Т. 71. С. 1429-1440. | 1,704 |
|  | Афонин М.Ю., Сухих Т.С., Конченко  С.Н.  «Синтез и строение солей N,N',N''-трис(4-(фенилдиазенил)фенил)имидосульфит-аниона — органического аналога SO32–» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№4. С. 496-503. | 1,004 |
|  | Бабайлов С.П., Заполоцкий Е.Н. «ЯМР-термосенсорные свойства комплексов лантаноидов (Ln = Pr, Dy, Ho, Yb) - с диэтилентриамин-N,N,N´,N″,N″-пентауксусной кислотой» // Изв. АH. Сер. хим. 2022. № 10. C. 2165-2171. | 1,704 |
|  | Бабайлов С.П., Стабников П.А., Заполоцкий Е.Н. “1Н ЯМР исследование разнолигандных комплексо лантанидов: кинетика межмолекулярной динамики в комплексах дипивалоилметанатов празеодима с 18-краун-6” // Журн. структ. химии. 2022. Т. 63, № 11. С. 102320. | 1,004 |
|  | Бакаев И.В., Ромашев Н.Ф., Комлягина В.И., Абрамов П.А., Пискунов А.В., Гущин А.Л. Комплекс палладия(II) с тетрагидробензоксазинобензоксозином: синтез, электронное и молекулярное строение // Журнал Структурной Химии. – 2022. – Т. 63. – № 12. – С. 102924 | 1,004 |
|  | Баковец В.В., Соколов В.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д., Филатова И.Ю., Рахманова М.И., Юшина И.В., Асанов И.П., Сотников А.В. « Повышение интенсивности свечения люминофора Gd2O2S : Tb(3-7 mol.%), вызванное изменением распределения активатора Tb3+ по реальной кристаллической решетке» // Физика твердого тела. 2022. Т. 64, В. 11. С. 1834 | 0,848 |
|  | Баранов Baranov A.Yu., Сухих Т.С., Artem'ev A.V. «1,2-Bis[bis(pyridin-2-yl methyl)phosphino] ethane and its PdCl2-based complex: synthesis and crystal structure» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№4. С. 524-526. | 1,004 |
|  | Баранов Е.А., Замчий А.О., Лунев Н.А., Меркулова И.Е., Володин В.А., Шарафутдинов М.Р., Шаповалова А.А. «Высокотемпературный отжиг тонких пленок субоксида кремния, полученных методом газоструйного химического осаждения с активацией электронно-пучковой плазмой» // Прикладная механика и техническая физика. 2022. № 5. С. 33-41. | 0,561 |
|  | Баширов Д.А., Лащенко Д.И., Сухих Т.С., Конченко С.Н. «Синтез и строение силандиамидных комплексов Ln(II) (Ln = Eu, Yb)» // Журн. структ. химии. 2022. Т. 63. № 12. С. 103654. | 1,004 |
|  | Белослудов В. Р., Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю., Белослудов Р. В., Чен Л.-Дж. «Коллективный эффект трансформации сетки водородных связей на начальном этапе роста гидрата метана» // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 115, № 3. С. 144-149. | 1,400 |
|  | Белослудов В. Р., Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю., Субботин О. С. ««Модифицированная молекулярная модель для описания конденсированных фаз тяжелой воды» // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 116, № 5. С. 313-317. | 1,400 |
|  | Беспятов М.А., Мусихин А.Е., Стабников П.А., Пищур Д.П., Черняйкин И.С., Гельфонд Н.В. “Теплоемкость пивалоилтрифторацетилацетоната лютеция [Lu(C8H10F3O2)3]2” // Журн. физ. химии. 2022. Т. 96, № 9. С. 1262-1265. | 0,791 |
|  | Беспятов М.А., Черняйкин И.С., Кузин Т.М., Гельфонд Н.В. “Низкотемпературные термодинамические свойства бис-дипивалоилметаната палладия” // Журнал физической химии. 2022. Т. 96, № 9. С. 1266-1272. | 0,791 |
|  | Бондаренко Bondarenko M.A., Rakhmanova M.I., Novikov A.S., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Bi- or trinuclear 2-iodobenzoate complexes of Zn II: crystal structures and luminescence” // Mendeleev Communications. 2022. V. 32. P. 585. | 1,837 |
|  | Бонегардт Д.В., Сухих А.С., Клямер Д.Д., Поповецкий П.С.,Басова Т.В. «Исследование структурных особенностей и подвижности носителей заряда в пленках тетра-фторзамещенных фталоцианинов кобальта // Журнал структ. химии. 2022 Т.63, № 9. С. 97417-97419. | 1,004 |
|  | Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В. «Доминирующая роль тяжелых катионов в кристаллодинамике ряда ортоборатов» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№3. С. 328-337. | 1,004 |
|  | Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В. «Кристаллографический анализ и кристаллодинамика боратов со сложным катионным составом» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№2. С. 189-197. | 1,004 |
|  | Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В. «Стабильность структур кристаллов-контейнеров для ряда «антицеолитов» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№7. 94359. | 1,004 |
|  | Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А. «Концентрирование кристаллических структур в высокосимметричных структурных типах (трафаретах) – следствие кристаллодинамики» //Кристаллография. 2022. Т.67,№2. С.209-215. | 0,667 |
|  | Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А. «О стабильности структуры [Li2Zn2(bpy)(ndc)3] с металл-органическим каркасом» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№10. 100170 | 1,004 |
|  | Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А. «Структурный анализ в современной кристаллографии» //Кристаллография. 2022. Т.67,№6. С.913-923. | 0,667 |
|  | Бородин А.О., Куратьева Н.В., Плюснин П.Е., Филатов Е.Ю. Коренев С.В., Костин Г.А. «Двойные комплексные соли аминов никеля с анионом [RuNOCl5]2- - синтез, структура, свойства» // ЖСХ 2022, Т.63, №12, С. 102948. | 1,004 |
|  | Брестер А.Е., Головахин В.В., Новгородцева О.Н., Лапекин Н.И., Шестаков А.А., Ухина А.В., Просанов И.Ю., Максимовский Е.А., Попов М.В., Баннов А.Г. «Химически обработанные нановолокнистые углеродные материалы для суперконденсаторов» // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2021. Т. 501. № 1. С. 49-55. | 0,645 |
|  | Бурлак П.В., Коваленко К.А., Самсоненко Д.Г., Федин В.П. «Кадмий(II)-органические координационные полимеры, содержащие лиганд 1,3-бис-(2-метилимидазолил)пропан» // Коорд. химия. 2022. Т. 48. № 8. С. 500-505. | 1,814 |
|  | ВасильеваМ.А., Полякова Е.В. «Определение щелочных и щелочноземельных металлов в водах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с микроволновой плазмой с добавлением стабилизирующего элемента» // Журнал аналитической химии. 2022. Т. 77. № 12. С. 1065-1072. | 1,237 |
|  | Васильченко Д.Б., Комаров В.Ю., Ткачев С.В., Плюснин П.Е., Филатов Е.Ю. «Образование тетрахлорида платины из гексахлороплатинатов (IV)» // Журнал неорганической химии 2022. Т. 67, №12. С. 1707–1716. | 1,667 |
|  | Викулова Е.С., Сухих А.С., Михайлова М.А., Назарова А.А., Жерикова К.В., Морозова Н.Б. «Строение и термические свойства летучих разнолигандных комплексов магния: эффект *трет*-бутильного и фенильного заместителя во фторированном β-дикетонате» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№8. 97037. | 1,004 |
|  | Виноградова К.А., Рахманова М.И., Николаенкова Е.Б., Кривопалов В.П., Бушуев М.Б., Первухина Н.В., Наумов Д.Ю., Мартынова С.А. «Синтез, строение и фотолюминесценция комплексов цинка(II) и серебра(I) с 2-(3,5-диметил-1H-пиразол-1-ил)-4,6-дифенилпиримидином» // Коорд. химия. 2022. Т. 48. № 5. С. 302-313. | 1,814 |
|  | Воробьева С.Н., Байдина И.А., Сухих Т.С., Корольков И.В., Беляев А.В. «Получение нитритных комплексов родия(III) с этилендиамином» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№4. С. 463-474. | 1,004 |
|  | Гладышева М.В., Плюснин П.Е., Шубин Ю.В., Ведягин А.А., Коренев С.В. «Новые комплексные соли – предшественники пористых наносплавов Pd–Ir–Rh» // ЖНХ. 2022. Т. 67, № 8, с. 1041–1049. | 1,667 |
|  | Гладышева М.В., Плюснин П.Е., Комаров В.Ю., Цыганкова А.Р., Герасимов Е.Ю., Шубин Ю.В., Коренев С.В. «Комплексные соли [Pd(NH3)4][Pd(NH3)3NO2][CrOx3]·H2O и [Pd(NH3)4][Pd(NH3)3NO2][CoOx3]·H2O и твердые растворы [Pd(NH3)4][Pd(NH3)3NO2] [CoOx3]*x*[RhOx3]1*–x*·H2O – перспективные предшественники пористых наносплавов» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№4. С. 449-462. | 1,004 |
|  | Голубева Ю.А., Смирнова К.С., Клюшова Л.С., Поткин В.И., Лидер Е.В. «Синтез и кристаллическая структура цитотоксического комплекса меди(II) с 1,10-фенантролин-5,6-дионом и производным изотиазола» // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2021. Т. 11, № 4. С. 531-539. | 0 |
|  | Горбунова Ю.Г., Федин В.П., Блатов В.А. «Металл-органические координационные полимеры — основа функциональных материалов нового поколения» // Успехи химии. 2022. Т. 91. № 4. RCR5050. | 7,460 |
|  | Григорьева В. Д., Рахманова М. И., Касимкин П. В., Шлегель В .Н. “Growth and spectroscopic investigations of Na2W2O7 single crystals doped with cerium and chromium ions” // ЖСХ, 2022 Т.63, №4, стр.475. | 1,004 |
|  | Громилов С.А. «Использование дублетных рефлексов внешнего эталона при уточнении параметров элементарной ячейки на лабораторном дифрактометре» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№6. С. 838-844. | 1,004 |
|  | Гудыма Т.С., Крутский Ю.Л., Максимовский Е.А., Ухина А.В., Апарнев А.И., Смирнов А.И., Уваров Н.Ф. «Синтез композиционных порошков B4C/ZrB2 методом карбидоборного восстановления для изготовления керамики» // Неорганические материалы. 2022. Т. 58. № 9. С. 945-955. | 0,907 |
|  | Гуляев С., Викулова Е., Сухих Т., Ильин И., Морозова Н. “Строение и термические свойства β-дикетонатов серебра(I)с объемными терминальными заместителями” // Журн. структур. химии. 2021. Т. 62, № 12. С. 1953-1962. | 1,004 |
|  | Давыдова М.П., Багрянская И.Ю., Садыков Е.Х., Артемьев А.В. «A pyrimidine-derived diphosphine P-monoxide and a Ag(I) coordination polymer thereof: synthesis, structure, and luminescence» // Журн. структ. химии. 2022. Т. 63, № 12. 103553. | 1,004 |
|  | Демаков П.А., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. «Координационные полимеры цинка(II) c N,N´-диоксидом 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана: управление параметрами пористой катионной решетки и оптические свойства» // Изв. АН. Серия химич. 2022. Т. 71. № 1. С. 83-90. | 1,704 |
|  | Демаков П.А., Федин В.П. «Синтез и строение новых координационных полимеров европия(III) и тербия(III) c транс-1,4-циклогександикарбоновой кислотой» // Изв. АН. Серия химич. 2022. Т. 71. № 5. С. 967-973. | 1,704 |
|  | Демаков П.А., Федин В.П. «Слоистые транс-1,4-циклогександикарбоксилаты двухвалентных металлов: синтез, кристаллическая структура и термические свойства» // Коорд. химия. 2022. T. 48. № 5. С. 269-276. | 1,814 |
|  | Демьянов Demyanov Y.V., Rakhmanova M.I., Bagryanskaya I.Yu., Artem’ev A.V. “1D Cu(I) coordination polymers based on triphenylarsine and N,N’-ditopic co-ligands: synthesis and TADF properties” // Mendeleev Communications. 2022. V. 32. No. 5. P. 649-651. | 1,837 |
|  | Доровских С.И., Караковская К. И., Викулова Е.С., Корольков И.В., Корецкая Т.П., Максимовский Е.А., Морозова Н.Б. “Осаждение пленочных структур PtxIr(1-x) методом MOCVD из комбинации прекурсоров Me3Pt(acac)Py и Ir(СО)2(acac)” // Журн. структ. химии. 2022. Т. 63, № 7. С. 96709. | 1,004 |
|  | Дубских В.А., Лысова А.А., Самсоненко Д.Г., ДороватовскийП.В., Лазаренко В.А., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. «Разнообразие координационных полимеров на основе кадмия(II) и битиофендикарбоновой кислоты» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 11. 101883. | 1,004 |
|  | Дубских В.А., Лысова А.А., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. «Синтез и строение координационных полимеров на основе мостикового лиганда с тиенотиофеновым остовом» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 2. С. 163–170. | 1,004 |
|  | Дутова О. С., Безверхий П. П.  “Уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида инертных газов. Криптон.” // Теплофизика и Аэромеханика. 2022. Т. 29, №6. С. 917-922 | 0,824 |
|  | Ермолаев А.В., Миронов Ю.В. “Гидротермальный синтез и кристаллическая структура [{Ag3(Bipy)3(CN)}2Re6Se8(CN)6]” // Коорд. химия. 2022. Т. 48, №. 12. С. 745-751. | 1,814 |
|  | Ермолаев А.В., Миронов Ю.В. “Кристаллическая структура [Cu(bpy)3][{Cu(bpy)}2Re4Se4(CN)12]·3.5H2O” // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63, №. 8. С. 96059. | 1,004 |
|  | Ермолаев А.В., Смоленцев А.И., Миронов Ю.В. “Синтез и кристаллическая структура кластерных ионных комплексов [Cu2(en)2(μ-CN)][{Cu(en)}3Re6Q8(CN)6]·en·H2O (Q = S, Se)” // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63, № 1. С. 36-41. | 1,004 |
|  | Ефремов А.А., Порываев А.С., Полюхов Д.М., Громилов С.А., Федин М.В. «Окисление бензилового спирта в медь-допированном мелалл-органическом каркасе ZIF-8 с инкапсулированным нитроксилом» // Изв. АН. Серия химическая. 2022. T. 71, №7. С. 1422-1428. | 1,704 |
|  | Жеребцов Д.А., Шарутин В.В., Полозов М.А., Найферт С.А., Раджакумар К., Адонин С.А., Осипов А.А., Луценко А.И. «2,4,6-трииод-3-аминобензоатные комплексы никеля: синтез, строение и особенности нековалентных взаимодействий в твердом теле» // Журн. Структ. Хим. 2022. Т. 63. № 11. С. 102097. | 1,004 |
|  | Заполоцкий Е.Н., Бабайлов С.П. «Конформационная динамика и термосенсорные свойства комплексов [Ln(H2O)n(EDTA)]- (Ln=Pr, Eu, Tb, Ho, Er, Tm) в водных растворах по данным ЯМР» // Журн. неорган. химии. 2022. Т. 67. № 11. C. 1646-1652. | 1,667 |
|  | Заполоцкий Е.Н., Бабайлов С.П. «ЯМР исследование температурной зависимости парамагнитных химических сдвигов [Dy(DTPA)]2- при различных значения рН раствора» // Журн. структ. химии. 2022. T. 63. № 6. C. 845-849. | 1,004 |
|  | Заполоцкий Е.Н., Бабайлов С.П., Фомин Э.С., “Исследование строения и парамагнитных свойств комплекса [Dy(H2O)n(CyDTA)]– в водном растворе по данным ЯМР” // Ж. Структурной Химии. 2022. т. 63, № 11 . C. 102000. | 1,004 |
|  | Заполоцкий Е.Н., Бабайлов С.П., Чуйков И.П., Коковкин В.В., Шакирова О.Г. Спин-кроссовер и температурная чувствительность парамагнитных химических сдвигов в спектрах ЯМР в водном растворе комплекса нафталинсульфоната железа(II) с трис(пиразол-1-ил)метаном [Fe(HC(Pz)3)2](C10H7SO3)2// ЖСХ. 2022. Т.63. №6. C.789 - 795. | 1,004 |
|  | Иванова А.Д., Лавренова Л.Г., Коротаев Е.В., Трубина С.В., Тихонов А.Я., Кривенцов В.В, Петров С.А., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. “Исследование спин-кроссовера в комплексах железа(II) с 2,6-бис(4,5-диметил-1*H*-имидазол-2-ил)пиридином и клозо-боратными анионами”// ЖНХ. 2022. Т. 67, № 8. С. 1058-1069. | 1,667 |
|  | Ильичев В.А., Балашова Т.В., Полякова С.К., Рогожин А.Ф., Колыбалов Д.С., Баширов Д.А., Конченко С.Н., Яблонский А.Н., Румянцев Р.В., Фукин Г.К., Бочкарев М.Н. «Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов натрия и иттербия с 2-(бензотиазол2-ил)селенофенолятными лигандами» // Изв. АH. Сер. хим. 2022. Т. 71. № 2. С. 298-305. | 1,704 |
|  | Кибис Л.С., Коробова А.Н., Федорова Е.А., Кардаш Т.Ю., Задесенец А.В., Коренев С.В., Стонкус О.А., Славинская Е.М., Подъячева О.Ю., Боронин А.И. “Применение азотсодержащих углеродных нанотрубок для получения высокодисперсных PdO—CeO2 композитных катализаторов” // ЖСХ. 2022. Т. 63. №3. C. 311. | 1,004 |
|  | Клямер Д.Д., Басова Т.В. «Влияние структурных особенностей пленок фталоцианинов металлов на их электрофизические свойства» // ЖСХ. 2022. Т. 63, № 7. С. 93861 (ОБЗОР). | 1,004 |
|  | Коваленко Е.А., Андриенко И.В., Самсоненко Д.Г., Федин В.П. «Синтез и кристаллическая структура одномерных координационных полимеров на основе комплексов лантаноидов и кукурбит[6]урила» // Журн. структур. химии. 2022, Т. 63. № 11. 101107. | 1,004 |
|  | Коваленко К.А., Потапов А.С., Федин В.П. «Микро- и мезопористые металл-органические координационные полимеры для разделения углеводородов» // Успехи химии. 2022. Т. 91. № 4. RCR5026. (ОБЗОР) | 7,460 |
|  | Коренев В.С., Абрамов П.А., Соколов М.Н. «Координация азида к полиоксометаллатам: синтез (Bu4N)4.3K0.7[PW11O39FeIIIN3]·2.5H2O» // Журн. Неорг. Хим. 2022. Т. 67. № 11. С. 1575-1580. | 1,667 |
|  | Коробейников Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Sukhikh T.S., Shayapov V.R., Sokolov M.N., Adonin S.A. «Isostructural hybrid iodometalate(iii)/triiodide salts with perovskite-like packing: Comparison of physical properties for sbiii and biiii complexes» // Mendeleev Commun. 2022. V. 32. P. 517-519. | 1,837 |
|  | Коробейников Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Iodobismuthate(III) complex with coordinated triiodide ligand and 3D supramolecular structure” // Mendeleev Commun. 2022. V. 32. P. 786-788. | 1,837 |
|  | Коробейников Н.А., Усольцев А.Н., Шенцева И.А., Абрамов П.А., Корольков И.В., Плюснин П.Е., Колесов Б.А., Соколов М.Н., Адонин С.А. “Трииодидные соли 4-диметиламино- и 3-бром-1-метилпиридиния: кристаллические структуры и особенности нековалентных взаимодействий I⋯I в твердом теле” // Журн. структ. химии. 2022. Т. 63, №6. C. 850. | 1,004 |
|  | Кочелаков Д.В., Викулова Е.С., Куратьева Н.В., Громилов С.А. «Синтез и строение двух островных комплексов гексафторацетилацетоната цезия с 18-краун-6 эфиром» // Журн. cтрукт. химии. 2022. Т. 63, № 3. С. 375-383. | 1,004 |
|  | Крисюк В.В. , Крючкова Н.А., Комаров В.Ю., Пищур Д.П. «Взаимосвязь строения и термических свойств в летучих гетерометаллических комплексах, используемых при химическом осаждении из газовой фазы пленок Cu—Pt и Cu—Pd» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№7. 95767. | 1,004 |
|  | Крутский Ю.Л., Максимовский Е.А., Петров Р.В., Нецкина О.В., Ухина А.В., Крутская Т.М., Гудыма Т.С. “Cинтез карбида и диборида титана для металлообработки и получения керамики” // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2021. Т. 23. № 4. С. 155-166. | 0 |
|  | Кузнецова (Мухачева) А.А., Абрамов П.А., Соколов М.Н. «Структурные особенности протон-связанного димера [(PtW6O24)2H5]11–» // Журн. Структ. Хим. 2022. Т. 63. № 9. С. 97978. | 1,004 |
|  | Лагунова В.И., Филатов Е.Ю., Плюснин П.Е., Первухина Н.В., Куратьева Н.В., Задесенец А.В., Коренев С.В. “Парамолибдат тетраамминплатины(II). Синтез, кристаллическая структура, термические свойства” // ЖСХ. 2022. Т. 63. №8. С. 97272 | 1,004 |
|  | Лаптева Lapteva U.A., Baranov A.Y., Samsonenko D.G., Artem′ev A.V. «A four-nuclear Ag(I) complex supported by a N,N′,N″,P-ligand: synthesis, crystal and electronic structure» // J. Struct. Chem. 2022. V. 63. No. 4. P. 663-668. | 1,004 |
|  | Левченко Levchenko L.M., Minin V.A., Sagidullin A.K., Kosenko V.V., Skiba S.S. “Technology for the treatment of mercury-containing wastes” // Limnology and Freshwater Biology. 2022. №.3. P.1312-1314. | 0 |
|  | Леднева А. Ю., Чебанова Г. Е., Артёмкина С. Б., Лавров А. Н. “Кристаллические и наноструктурированные материалы на основе дихалькогенидов переходных металлов: синтез и электронные свойства” // ЖСХ. 2022. Т. 63, №2. С. 109-162 (Обзор). | 1,004 |
|  | Лундовская О.В., Цыганкова А.Р., Орлов Н.А., Яцунов Ф.В. «Аналитическое сопровождение процесса получения теллура т 000» // Неорганические материалы. 2022. Т.58. № 9. С. 1024-1032. | 0,907 |
|  | Максимовский Е.А., Маслова О.В., Семенова О.И., Васильева И.Г., Косинова М.Л. «Особенности синтеза и структурная характеризация углеродных наностенок, полученных из борорганических соединений» // Журнал структурной химии. 2022. Т. 63. № 7. С. 98815. | 1,004 |
|  | Малахова Ю.А., Сухих Т.С., Рахманова М.И., Виноградова К.А. «Влияние полиморфизма на люминесцентные свойства комплексов нитрата серебра(I) с 2-амино-5-фенилпиразином» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№3. С. 384-400 . | 1,004 |
|  | Малютина-Бронская В.В., Сорока А.С., Сенкевич Д.В., Тарасенко М.С., Рядун А.А., Наумов Н.Г. “ Оптические свойства оксоселенидов редкоземельных элементов оптической чистоты ” // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89, №5. С. 626. | 0,816 |
|  | Мацкевич Matskevich N.I., Borovlev Yu.A., Shlegel V.N., Semerikova A.N., Matskevich M.Yu., Anyfrieva O.I. “Multifunctional material Bi4Ge3O12: thermodynamic properties” // Mendel. Commun. 2022. V. 32. P. 691-692. | 1,837 |
|  | Мацкевич Matskevich N.I., Shlegel V.N., Semerikova A.N., Grigorieva V.D., Korolkov I.V. and Tkachev E.N. “Crystal growth and thermodynamic properties of lithium tungstate doped by 4% molybdenum” // Mendeleev Commun. 2022. V. 32, P. 834–836. | 1,837 |
|  | Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Гельфонд Н.В., Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И. “Термодинамические свойства висмут-гольмий-кобальтового оксида” // Журнал физической химии. 2022. Т. 96, № 9. С. 1257-1261. | 0,791 |
|  | Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Зайцев В.П., Федоров А.А. “Термодинамические характеристики соединений на основе оксидов висмута, гадолиния, неодима и кобальта” // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67, № 11. С. 1626-1631. | 1,667 |
|  | Мацкевич Н.И., Шлегель В.Н., Григорьева В.Д., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Семерикова А.Н., Кузнецов В.А., Новиков А.Ю. “Рост кристаллов и теплоемкость вольфрамата лития, замещенного молибденом” // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67, № 10. С. 1373-1378. | 1,667 |
|  | Машкин М.Н., Машкина В.А., Козлова С.Г. “Исследование методом ЯМР 1H влияния трет-бутилового спирта на коллаген I”// Биофизика. 2022. Т. 67, № 6. С.1089-1092. | 0 |
|  | Миронов И.В., Харламова В.Ю. «Замещение Cl– на OH– в фенантролиновом комплексе золота(III) и его редокс-взаимодействие с глутатионом в водном растворе» // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67, № 7. С. 972-978. | 1,667 |
|  | Миронов И.В., Харламова В.Ю. «О гетеробиядерных комплексах Cu2+ и Zn2+ на основе глутатионатных комплексов золота(I) в водном растворе» // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67, № 2. С. 241-247. | 1,667 |
|  | Михайлов М.А., Берёзин А.С., Сухих Т.С., Шевень Д.Г., Компаньков Н.Б., Соколов М.Н. " 1,2,4-Триазолатные кластерные комплексы (Bu~~4~~N)2[Mo6X8(N3C2H2)6] (X = Br, I)" // ЖСХ. 2022. Т.63, №12. N. 103869. | 1,004 |
|  | Мишаков И.В., Бауман Ю.И., Потылицына А.Р., Шубин Ю.В., Плюснин П.Е., Стояновский В.О., Ведягин А.А. «Каталитические свойства массивных сплавов (1 – *x*)Ni–*x*W в разложении 1,2-дихлорэтана с получением углеродных наноматериалов» // Кинетика и катализ. 2022. Т. 63, № 1, С. 86-98. | 1,399 |
|  | Низовцев А.С. “Нековалентные межатомные взаимодействия в тетрафторзамещенном фталоцианине цинка” // ЖСХ. 2022. Т. 63, № 12. С. 102457. | 1,004 |
|  | Низовцев А.С. “Структурные изомеры и колебательный спектр тетрафторзамещенного фталоцианина цинка” // ЖСХ. 2022. Т. 63, № 9. С. 98382. | 1,004 |
|  | Новиков А.С., Сахапов И.Ф., Загузин А.С., Федин В.П., Адонин С.А. «Галогенная связь в пористых материалах: рациональный выбор строительных блоков» // Журн. Структ. Хим. 2022, Т. 63. № 11. С. 102234. | 1,004 |
|  | Орлиогло Б.M., Коваленко К.А., Глебов Е.М. «Соединения включения органических азохромофоров в полости металл-органических координационных полимеров (Cr, Al)—MIL-101: синтез и фотохимические исследования» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 1. С. 87–97. | 1,004 |
|  | Павлов Д.И., Поклонова В.В., Рядун А.А., Самсоненко Д.Г., Дороватовский П.В., Лазаренко В.А., Федин В.П., Потапов А.С. «Синтез и кристаллическая структура люминесцентного металл-органического каркаса на основе 4,7-(4-карбоксифенил)-2,1,3-бензоксадиазола» // Изв. АН. Сер. химическая. 2022. Т. 71. № 5. С. 974-980. | 1,704 |
|  | Панченко А.В., Сухих А.С., Исаенко Л.И., Громилов С.А.«Методика изучения динамики параметров элементарной ячейки монокристаллов в широком интервале температур на примере Ag0.39Li0.61GaSe2» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№10. 99973. | 1,004 |
|  | Парк С.Ч., Куратьева Н.В., Помелова Т.А., Наумов Н.Г.«Синтез и кристаллическая структура CsLnZnS3 (Ln = Gd, Dy)» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№6. С. 733-738. | 1,004 |
|  | Першина Е.А., Бурлуцкий Н.П., Павлов Д.И., Рядун А.А., Федин В.П., Потапов А.С. «Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства координационных полимеров кадмия с ди(пиразол-1-ил)алкан-4,4'-дикарбоновыми кислотами» // Коорд. химия. 2022, T. 48, № 10, С. 582-589. | 1,814 |
|  | Петров Petrov P.A., Rogachev A.V., Sukhikh T.S., Eltsov I.V., Abramov P.A., Sokolov M.N. «Unusual reactivity of tantalum pentakis(dimethylpyrazolate) with cs2: Scission of the c=s bond and formation of dmpz3cs– ligand» // Mendeleev Commun. 2022. V. 32. P. 579-581. | 1,837 |
|  | Петров П.А., Филиппова Е.А., Компаньков Н.Б., Сухих Т.С., Соколов М.Н. «Новая полиморфная модификация комплекса [ReCl3(MeCN)(PPh3)2] и продукты его окисления» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№3. С. 369-374. | 1,004 |
|  | Плюснин П.Е., Шубин Ю.В., Коренев С.В. «СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВОЙНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЛЕЙ – ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НАНОСПЛАВОВ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ МЕТАЛЛОВ» // ЖСХ. 2022. Т. 63, № 3, С. 271–297. (Обзор.) | 1,004 |
|  | Пронин А.С., Миронов Ю.В. «µ3-(SbO(H2O)2)3–  - новый неорганический лиганд в тетраэдрических смешанно-лигандных кластерных комплексах рения K5[{Re4Q3(SbO(H2O)2)}(CN)12] (Q = S, Se)» // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. № 10. С. 2179-2186. | 1,704 |
|  | Просанов Prosanov I. Yu., Romanenko A. I., Chebanova G. E. “Investigation of Polyvinyl Alcohol-CuS Compound with Metal-Like Conductivity” // Физика твердого тела. 2022. Т. 64, №12. С. 2049. | 0,848 |
|  | Рапута В.Ф., Коковкин В.В., Амикишиева Р.А. Наземный и спутниковый мониторинг загрязнения снежного покрова в окрестностях цементного завода // Оптика атмосферы и океана. 2022. Т. 35. № 6. С. 495–499. | 0 |
|  | Ромашев Н.Ф., Бакаев И.В., Комлягина В.И., Соколов М.Н., Гущин А.Л. Синтез и строение палладациклопентадиенильного комплекса с аценафтен-1,2-дииминовым лигандом // Журнал Структурной Химии. – 2022. – Т. 63. – № 8. – С 1304-1312. | 1,004 |
|  | Ромашев Н.Ф., Мирзаева И.В., Бакаев И.В., Комлягина В.И., Комаров В.Ю., Фоменко Я.С., Гущин А.Л. «Строение биядерного комплекса родия(I) с аценафтен-1,2-дииминовым лигандом» // ЖСХ. 2022. Т. 63, №2. С.179-188. | 1,004 |
|  | Рыжиков М.Р., Козлова С.Г. “Транспорт электронов через молекулу Mo6S8 в системе электрод-кластер-электрод: влияние удаленности и ориентации кластера по отношению к электродам”// ЖСХ. 2022. Т.63, №11. N. 100779. | 1,004 |
|  | Савков Б.Ю., Сухих Т.С., Конченко С.Н. «Самароценхалькогениды [{Cp\*2Sm(THF)}2Q] (Q = S, Se, Te) - синтетические эквиваленты синтона Q2- в реакциях с CS2» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№11. 100561. | 1,004 |
|  | Самадов А.С., Миронов И.В., Казиев Г.С., Ковальчукова О.В. «Потенциометрическое определение окислительно-восстановительных потенциалов системы: тиомочевина и некоторые ее N-замещенные» // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. 2021. Т. 64, № 7. С. 27–32. | 0 |
|  | Самадов А.С., Миронов И.В., Казиев Г.С., Чередниченко А.Г., Файзуллозода Е.Ф., Степнова А.Ф. «Термодинамические характеристики комплексообразования серебра(I) с некоторыми N- и N,N-замещенными тиомочевинами в водном растворе» // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67, № 10. С. 1617-1622. | 1,667 |
|  | Самадов А.С., Миронов И.В., Чередниченко А.Г., Казиев Г.С., Файзуллозода Е.Ф., Степнова А.Ф. «Влияние температуры на устойчивость моноядерных и биядерных комплексов серебра(I) с тиомочевиной и N-фенилтиомочевиной в водном растворе» // Журнал физической химии А. 2022. Т. 96, № 6. С. 1243-1248. | 0,791 |
|  | Семенов М. Е., Павельев Р. С., Стопорев А. С., Замрий А. В., Черных С. П., Викторова Н. В., Варфоломеев М. А. «Текущее состояние и перспективы развития гидратной технологии хранения и транспортировки природного газа» // Петролеомика. 2022. Т. 2, № 1. С. 2–17 (обзор). Semenov M. E., Pavelyev R. S., Stoporev A. S., Zamriy A. V., Chernykh S. P., Viktorova N. V., Varfolomeev M. A. State of the Art and Prospects for the Development of the Hydrate-based Technology for Natural Gas Storage and Transportation// Petroleum Chemistry. 2022. V. 62. P. 127–140. (review) | 1,258 |
|  | Серебренникова П.C., Громилов С.А. «Изучение твердых растворов [Pd(NH3)4](MoO4)*x*(CrO4)1-*x* и продуктов их термолиза» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№11. 102106. | 1,004 |
|  | Серебренникова П.C., Громилов С.А. «Использование внутреннего эталона при уточнении параметров элементарной ячейки монокристаллов» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№8. 95631. | 1,004 |
|  | Серебренникова П.C., Громилов С.А. «Калибровка экваториальной окружности гониометра и уточнение параметров элементарных ячеек [Pt(NH3)4]*М*O4 (*М* = Cr, Mo, W)» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№11. 1015790. | 1,004 |
|  | Сильянов С.А., Сазонов А.М., Лобастов Б.М., Шадрина Д.А., Тихонова К.А., Медведев Н.С. «Типохимизм пирита золоторудного месторождения Советское (Енисейский кряж)» // Геосферные исследования. 2022. № 2. С. 112-126. | 0 |
|  | Смирнова К.С., Голубева Ю.А., Лидер Е.В. «Структурные особенности комплекса Cu(II) с 5-фенилтетразолат анионом и 4,4’-диметил-2,2’-бипиридином» // Кристаллография. 2022. Т.67, №4. С. 615-620. | 0,667 |
|  | Солодовников С.Ф., Гуляева О.А., Савина А.А., Юдин В.Н., Бузлуков А.Л., Солодовникова З.А., Золотова Е.С., Спиридонова Т.С., Хайкина Е.Г., Стефанович С.Ю., Медведева Н.И., Бакланова Я.В., Денисова Т.А.«Молибдаты и вольфраматы семейства аллюодита: кристаллохимия, состав и ионная подвижность» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№7. 96516. | 1,004 |
|  | Сотников А.В., Баковец В.В., Сыроквашин М.М., Филатова И.Ю. Распределение фаз и нарушение ближнего порядка соединений SmS@Y2O2S и Y2O2S@SmS c наноструктурой типа core-shell // Неорг. Матер.. 2022. Т. 58. № 10. С. 1141-1150. | 0,907 |
|  | Стопорев Stoporev A. S., Manakov A. Y. “Time-dependent nucleation of methane hydrate in a water-in-oil emulsion: effect of water redistribution” // Mendeleev Communications. 2022. V. 32, № 3.P. 414-416. | 1,837 |
|  | Сухих А.С., Храненко С.П., Задесенец А.В., Громилов С.А. «Особенности строения смешанных анионов (Мо7 – *Х*W*Х*O24)6– и их упаковки в кристаллической структуре [Pd (NH3)4]3(Мo7 – *Х*W*X*O24) ⋅ 6H2O» //Кристаллография. 2022. Т.67,№2. С.201-208. | 0,667 |
|  | Сухих А.С., Громилов С.А. «Закономерности строения смешанных гептаанионов в структурах Na2[Pd(NH3)4]5(Mo7–*х*W*x*O24)2·*n*H2O и Na[Pd(NH3)4]2(HMo3.75W3.25O24)·7H2O» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№10. 100365. | 1,004 |
|  | Сухих А.С., Храненко С.П., Басова Т.В., Громилов С.А. «Синтез и кристаллическая структура комплексных солей [Pd(NH3)4]2Мо8O26  и Na2[Pd(NH3)4]2Мо8O27·5H2O» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№2. С. 240-247. | 1,004 |
|  | Сухих Т.С., Колыбалов Д.С., Хисамов Р.М., Конченко С.Н. «α-Аминофосфины на основе фенил-2-бензотиазола: синтез, кристаллическая структура и фотофизические свойства» //Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№9. 97834. | 1,004 |
|  | Тарасенко М.С., Дурицын Р.В., Потапов Д.А., Куратьева Н.В., Рядун А.А., Наумов Н.Г. “ Двойные тиосиликаты иттрия AYSiS4 (A = Rb, Cs): синтез, структура, оптические свойства” // ЖСХ. 2022. т.63, №12. С. 103278. | 1,004 |
|  | Терещенко К.А., Шиян Д.А., Гржегоржевский К.В., Люлинская Я.Л., Охотников Г.О., Улитин Н.В., Хурсан C.Л., Абрамов П.А. «Кинетика и механизм автоколебательной реакции деструкции полиоксомолибдата кеплератного типа в водном растворе» // Журн. Структ. Хим. 2022. Т. 63. № 12. С. 103434. | 1,004 |
|  | Троицкий Д.Ю., Плюснин П.Е., Шуваева О.В. “Оптимизация процедуры пробоподготовки и определение содержания РЗЭ и Ge в слабоуглефицированных породах методом ИСП-МС с применением тройного квадруполя” // Журн. Сиб. федер. ун-та. Химия. 2022. 15(3). С. 353–364. | 0 |
|  | Угапьева С.С., Молотков А.Е., Громилов С.А., Афанасьев В.П., Елисеев А.П., Попов В.И. «Особенности текстуры и структуры якутитов из россыпей Анабарского алмазоносного района» // Зап. Рос. Минералог. общ-ва. 2022. T. 151, вып. 1. С. 15-28. | 0,679 |
|  | Уркасым кызы С., Рыбалова Т.В., Комаров В.Ю., Корольков И.В., Крисюк В.В. “Летучие комплексы железа(III) с метокси-замещенным бета-дикетонатом” // Журн. структ. химии. 2022. Т. 63, № 4. С. 425-434. | 1,004 |
|  | УсольцевА.Н.,  ШенцеваИ.А.,  ШаяповВ.Р.,  ПлюснинП.Е.,  КорольковИ.В.,  АбрамовП.А.,  СоколовМ.Н.,  АдонинС.А. «Иодидные комплексы висмута(III) с 1-этил-3-метилпиридинием: строение, термическая стабильность и оптические свойства» //Журн. неорган. химии. 2022. Т.67,№12. С.1765-1772. | 1,667 |
|  | Федин В.П. «Металл-органические каркасы для адсорбционного разделения углеводородов» // Химия в интересах устойчивого развития. 2022. Т.30, № 8. С. 83-91. | 0 |
|  | Федоров П.П., Попов А.А., Шубин Ю.В., Чернова Е.В. «Фазовая диаграмма системы никель–платина» // ЖНХ. 2022. Т. 67, №12, С. 1805-1809. | 1,667 |
|  | Федосеева Ю.В., Городецкий Д.В., Баскакова К.И., Шляхова Е.В., Макарова А.А., Юдин И.Б., Тимошеко Н.И., Плотников М.Ю., Емельянов А.А., Ребров А.К., Окотруб А.В. «Газофазный синтез легированного азотом алмазного покрытия из высокоскоростного потока микроволновой плазмы» // Журнал структурной химии. 2022. Т. 63, № 7. С. 98811-98815. | 1,004 |
|  | Хисамов Р.М., Конченко С.Н., Сухих Т.С. «Синтез, структура и полиморфизм люминесцентных комплексов меди (I) с 1,3-аминофосфином на основе бензотиадиазола» // Журн. структурн. химии. 2022.Т.63,№12. 104047 | 1,004 |
|  | Хлебникова Т.С., Зинович В.Г., Пивень Ю.А., Барановский А.В., Лахвич Ф.А., Трифонов Р.Е., Голубева Ю.А., Лидер Е.В. «Синтез и цитотоксическая активность тетразолсодержащих 1,5,6,7-тетрагидро-4Н-индазол-4-онов» // Журн. общей химии. 2022. Т. 92, № 3. С. 405-414. | 0,779 |
|  | Храменкова А.В., Изварин А.И., Финаева О.А., Мощенко В.В., Попов К.М. «Гибридные материалы на основе углеродной ткани, модифицированной оксидами переходных металлов, и возможность их использования в качестве электродных материалов для суперконденсаторов» // Журнал прикладной химии. 2022. T. 95, № 4. С. 509-516. | 0,869 |
|  | Чеплакова А.М., Гусаров В.С., Самсоненко Д.Г., Виноградов А.С., Коваленко К.А., Рахманова М.И., Федин В.П. «Слоистые металл-органические координационные полимеры на основе би- и трехъядерных кадмиевых блоков и октафторбифенил-4,4'-дикарбоксилат-анионов» // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 6. С. 761–770. | 1,004 |
|  | Черкасова Т.Г., Первухина Н.В., Куратьева Н.В., Черкасова Е.В., Гиниятуллина Ю.Р., Татаринова Э.С. «Гекса(тиоцианато-n)хроматные(III) комплексы лантаноидов(III) c диметилсульфоксидом: синтез и кристаллическая структура» //Журн. неорган. химии. 2022. Т.67,№5. С.599-605. | 1,667 |
|  | ЧжанА.В.,  ПодорожнякС.А.,  ГромиловС.А.,  ПатринГ.С.,  МорозЖ.М. «влияние размерных эффектов на кристаллическую структуру и магнитные свойства кобальтовых пленок, полученных химическим осаждением» // Изв. АН. Серия физическая. 2022. T. 86, №5. С. 730-734. | 1,704 |
|  | Шакирова О.Г., Коротаев Е.В., Петров С.А., Варнек В.А., Лавренова Л.Г."Спин-кроссовер в комплексах железа(II) c трис(пиразол-1-ил)метаном и анионами [Ag(CN)2]– и [Au(CN)2]– " // ЖСХ. 2022. Т. 63, № 9. С. 98903-99098. | 1,004 |
|  | Шамшурин М.В., Абрамов П.А., Михайлов М.А., Соколов М.Н. «Получение и кристаллическая структура кластерного бромидного комплекса тантала [Li(диглим)2]2[Ta6Br18]» // Журн. Структ. Хим. 2022. Т. 63. № 1. С. 42-47. | 1,004 |
|  | Шарутин Sharutin V.V., Sharutina O.K., Efremov A.N., Adonin S.A. “Stoichiometry-dependent oxidation of tris(2-methoxyphenyl)antimony with diiodine” // Mendeleev Commun. 2022. V. 32. P. 109-110. | 1,837 |
|  | Шаяпов В.Р., Кичай В.Н., Яковкина Л.В., Корольков И.В. «Текстура и механические напряжения в пленках VO2, полученных методом MOCVD» // Журнал структурной химии. 2022. Т. 63, № 2. С. 171-178. | 1,004 |
|  | Шенцева Shentseva I.A., Usoltsev A.N., Abramov P.A., Shayapov V.R., Korobeynikov N.A., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Copper- and silver-containing heterometallic iodobismuthates(III) with 4-(dimethylamino)-1-methylpyridinium cation: structures, thermal stability and optical properties” // Mendeleev Commun. 2022. V. 32. P. 754-756. | 1,837 |
|  | Шестаков А.А., Брестер А.Е., Лапекин Н.И., Попов М.В., Лазаренко Н.С., Ухина А.В., Максимовский Е.А., Баннов А.Г. «Электрофизические свойства эпоксидных композитов, наполненных углеродными материалами различной структуры» // Российские нанотехнологии. 2022. Т. 17. № 4. С. 541-546. | 0 |
|  | Шестаков В.А., Яковкина Л.В., Кичай В.Н. «Синтез диоксида ванадия из смеси ацетилацетоната ванадила и кислорода. Моделирование и эксперимент». // Журнал неорганической химии. 2022. Т.67, № 12. С.1746–1752. | 1,667 |
|  | Шестаков В.А., Грачев Е.В. «Перечисление диаграмм плавкости четырехкомпонентных систем со стехиометрическими соединениями» // Журнал неорганический химии. 2022. Т. 67, № 4. С. 492-496. | 1,667 |
|  | Шуваева Shuvaeva O.V., Gustaitis M.A., Pokhorukova N.I., Troitsky D.Yu., Bekesha I.A. «The study of mercury accumulation by plants depending on the chemical form of the element in the growing media» // Limnology and Freshwater Biology. 2022. № 3. P. 1342-1345. | 0 |
|  | Юй С., Павлов Д.И., Рядун А.А., Потапов А.С., Федин В.П. Синтез, кристаллическая структура и люминесценция одномерного координационного полимера лантана(III) с 2,6-бис(3,5-дикарбоксифенокси)пиридином // Журн. структур. химии. 2022. Т. 63. № 12. 103557. | 1,004 |
|  | Яковец Е.А., Губанов А.И., Десятова Е.А., Новые методы анализа состава камней почек и их влияние на прогноз течения и методы профилактики при мочекаменной болезни» // Фармакогология & фармотерапия. 2022, (3). С.28-31. | 0 |

5 статей 2021 года

**Публикации в международных журналах:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Abasheeva K.D., Demakov P.A., Fedin V.P. “Diverse Hydrogen-Bonded Structural Motifs in 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane N,N’-Dioxide Salts with Oxoanions” // Molbank. 2022. V. 2022, No. 4. M1508. | 0 |
|  | Afonnikova S.D., Popov A.A.,, Bauman Y.I., Plyusnin P.E., Mishakov I.V., Trenikhin M.V., Shubin Yu.V., Vedyagin A.A., Korenev S.V. “Porous Co-Pt Nanoalloys for Production of Carbon Nanofibers and Composites” // Materials. 2022. V. 15. P. 7456. | 3,748 |
|  | Akhmadeev B.S., Nizameev I.R., Kholin K.V., Voloshina A.D., Gerasimova T.P., Gubaidullin A.T., Kadirov M.K., Ismaev I.E., Brylev K.A., Zairov R.R., Mustafina A.R. “Molecular and nano-structural optimization of nanoparticulate Mn2+-hexarhenium cluster complexes for optimal balance of high T1- and T2-weighted contrast ability with low hemoagglutination and cytotoxicity” // Pharmaceutics. 2022. V. 14, № 7. P. 1508. | 6,525 |
|  | Alenkov V., H. W. Bae, J. Beyer, R. S. Boiko, K. Boonin, O. Buzanov, N. Chanthima, M. K. Cheoun, S. H. Choi, et al. Alpha backgrounds in the AMoRE-Pilot experiment. The European Physical Journal C volume 82, Article number: 1140 (2022) | 4,991 |
|  | Alfonso K., Armatol A., Augier C., Avignone F.T., Azzolini O., Balata M., Barabash A.S., Shlegel V.N. et al. «Optimization of the first CUPID detector module»// European Physical Journal C, 2022, 82(9), 810 | 4,991 |
|  | Al-Mishaal O.F., Suwaid M.A., Al-Muntaser A.A., Amine Khelkhal M., Varfolomeev M.A., Djimasbe R., Zairov R.R., Saeed S.A., Vorotnikova N.A., Shestopalov M.A., Yuan C., Hail Hakimi M. “Octahedral cluster complex of molybdenum as oil-soluble catalyst for improving in situ upgrading of heavy crude oil: synthesis and application” // Catalysts. 2022. V. 12, № 10. P. 1125. | 4,501 |
|  | Arentov D.O., Ryzhikov M.R., Kozlova S.G. "The Role of Quadruple Bonding in the Electron Transport through a Dimolybdenum Tetraacetate Molecule"//Molecules. 2022. V.27. N. 6912. | 4,927 |
|  | Armatol A., Armengaud E., Armstrong W., Augier C., Avignone F.T., Azzolini O., Barabash A.S., Shlegel V.N. et al. «Searching for New Physics in two-neutrino double beta decay with CUPID»// Journal of Physics: Conference Series, 2156, 121, 2022, 01223317 | 0 |
|  | Artem’ev A.V., Demyanov Ya.V., Rakhmanova M.I., Bagryanskaya I.Yu. “Pyridylarsine-based Cu(I) complexes showing TADF mixed with fast phosphorescence: a speeding-up emission rate using arsine ligands” // Dalton Trans. 2022. V.51. No. 3. P. 1048–1055. | 4,569 |
|  | Artem'ev A.V., Baranov A. Y., Berezin A.S., Lapteva U.A., Samsonenko D.G., Bagryanskaya I.Y. “Trigonal Planar Au@Ag3 Clusters Showing Exceptionally Fast and Efficient Phosphorescence in Violet to Deep-Blue Region” // Chem. Eur. J. 2022. V. 28. No. 60. e202201563. | 5,020 |
|  | Artem'ev A.V., Baranov A.Yu., Bagryanskaya I.Yu. “Trigonal planar clusters Ag@Ag3 supported by (2-PyCH2)3P ligands” // Inorg. Chem. Commun. 2022. V. 140. 109478. | 3,428 |
|  | Artem'ev A.V., Davydova M.P., Berezin A.S., Samsonenko D.G., Bagryanskaya I.Y., Brel V.K., Hei X., Brylev K.A., Artyushin O.I., Zelenkov L.E., Shishkin I.I., Li J. “New Approach toward Dual-Emissive Organic-Inorganic Hybrids by Integrating Mn(II) and Cu(I) Emission Centers in Ionic Crystals” // ACS Appl. Mater. Interfaces. 2022. V. 14. No. 27. P. 31000-31009. | 10,383 |
|  | Augier C.;Barabash A.S.;Bellini F.;Benato G.;Beretta M.;Bergé L.;Billard J.;Borovlev, Yu. A.;Cardani L.d;Casali N.;Cazes A.;Chapellier M. et al., Final results on the 0 νββ decay half-life limit of 100 Mo from the CUPID-Mo experiment, European Physical Journal C,2022, 82, 11,1033 | 4,991 |
|  | Ayvazyan G.Y., Kovalenko D.L., Lebedev M.S., Matevosyan L.A., Semchenko A.V. «Investigation of the Structural and Optical Properties of Silicon-Perovskite Structures with a Black Silicon Layer // J. Contemp. Phys. 2022. V.57(3). P. 274–279. | 0,486 |
|  | Babailov S.P. “[Co(Dtpa)]3- Complex in Gelatin Gel as a Highly Sensitive Shifting NMR/MRI Temperature Probe.” // J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 2022. V. 102, № 7-8. P. 705-710. | 1,925 |
|  | Babailov S.P., Polovkova M.A., Zapolotsky E.N., Kirakosyan G.A., Martynov A.G., Gorbunova Y.G. “Nuclear magnetic resonance thermosensing properties of holmium(III) and thulium(III) tris(tetra-15-crown-5-phthalocyaninato) complexes” // J. Porphyr. Phthalocyanines. 2022. V. 26, P. 334–339. | 0 |
|  | Babailov S.P., Yanyang Qu, Zapolotsky E.N. “Lanthanide complexes with polyaminopolycarboxylates as prospective NMR/MRI diagnostic probes: peculiarities of molecular structure, dynamics and paramagnetic properties”// J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 2022.V. 102, № 1-2. P. 1-33. (ОБЗОР) | 1,925 |
|  | Babailov S.P., Zapolotsky E.N., Fomin E.S., Polovkova M.A., Kirakosyan G.A., Martynov A.G., Gorbunova Y.G. “Structure Determination of Binuclear Triple-Decker Phthalocyaninato Complexes by NMR via Paramagnetic Shifts Analysis Using Symmetry Peculiarities”, Molecules, 2022, 27, 22, 7836. | 4,927 |
|  | Babailov S.P., Zapolotsky E.N., Kokovkin V.V., Shakirova O.G., Mironov I.V., Chuikov I. P., Fomin E.S. Switching of shifting and relaxational NMR-thermosensor properties of iron (II) tris-(pyrazol-1-yl) methane complexes due to spin-crossover // Polyhedron. 2022. V. 212. AN 115611. | 2,975 |
|  | Bannov A.G., Shestakov A.A., Lapekin N.I., Lazarenko N.S., Kurmashov P.B., Popov M.V., Ukhina A.V., Prosanov I.Y., Maksimovskii E.A. “Highly porous expanded graphite: thermal shock vs. Programmable heating” // Materials. 2021. V. 14 (24). P. 7687. | 3,748 |
|  | Baranov A. Yu., Ryadun A.A., Sukhikh T.S., Artem'ev A.V. “Luminescent Cu(I) and Au(I) complexes based on diphenyl(5-pyrimidyl)phosphine” // Polyhedron. 2022. V. 211, P. 115549. | 2,975 |
|  | Baranov A.Y., Slavova S.O., Berezin A.S., Petrovskii S.K., Samsonenko D.G., Bagryanskaya I.Y., Fedin V.P., Grachova E.V., Artem'ev A.V. “Controllable Synthesis and Luminescence Behavior of Tetrahedral Au@Cu4 and Au@Ag4 Clusters Supported by tris(2-Pyridyl)phosphine” // Inorg. Chem. 2022. V. 61. No. 28. P. 10925-10933. | 5,436 |
|  | Bardin V.A., Vorotnikov Y.A., Stass D.V., Vorotnikova N.A., Shestopalov M.A. “Oxygen-sensitive photo- and radioluminescent polyurethane nanoparticles modified with octahedral iodide tungsten cluster” // Nanomaterials. 2022. V. 12, № 20. P. 3580. | 5,719 |
|  | Bashirov D.A., Kolybalov D.S., Mironova O.A., Sukhikh T.S., Konchenko S.N. «On the usability of salt metathesis reactions for the synthesis of sterically crowded tris-formamidinate ln(iii) complexes: Success and limits. Spontaneous reduction of eu(iii) to eu(ii)» // New J. Chem. 2022. V. 46. P. 11994-12001. | 3,925 |
|  | Bataille L.-E., Merenkov I.S., Yaroshenko V.V., Kustov P.N., Alekseevskiy P.V., Kulachenkov N.K., Kenzhebayeva Y., Krasilin A.A., Savelev R., Zuev D., Nominé A., Zollinger J., Voroshnina A.A., Kosinova M.L., Milichko V.A. “Hierarchical Hexagonal Boron Nitride Nanowall-Decorated Silicon Nanoparticles for Tunable Ink-Free Coloring”. // ACS Appl. Nano Mater. 2022. V. 5. P. 6106–6114. | 6,140 |
|  | Bekker T.B., Ryadun A.A., Davydov A.B., Solntsev V.P., Grigorieva V.D. “Luminescence properties of rare-earth-doped fluoride borate crystals”// Journal of Alloys and Compounds. 2022 .V. 900, P. 163343. | 6,371 |
|  | Belli P., Bernabei R., Borovlev Yu.A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Danevich F.A., Degoda V.Ya, Incicchitti A., Kasperovych D.V., Kogut, Ya.P., Leoncini A., Podust G.P., Postupaeva A.G., Shlegel V.N. «Optical, luminescence, and scintillation properties of advanced ZnWO4 crystal scintillators»// NIMA Volume 1029, 11 April 2022, 166400 | 1,335 |
|  | Belskaya O.B., Mironenko R.M., Gulyaeva T.I., Trenikhin M.V., Muromtsev I.V., Trubina S.V., Zvereva V.V., Likholobov V.A. “Catalysts derived from nickel-containing layered double hydroxides for aqueous-phase furfural hydrogenation”// Catalysts. 2022. V.12, N 6. P. 598. | 4,501 |
|  | Berdyugin S., Kozlova E., Kurenkova A., Gerasimov E., Bukhtiyarov A., Kolesov B., Yushina I., Vasilchenko D., Korenev S. “Hydrogarnet-derived Rh/TiO2 catalysts with a low rhodium content for a photocatalytic hydrogen production” // Materials Lett. 2022. V. 307, № 15, P. 130997. | 3,574 |
|  | Berezin A.S., Selivanov B., Danilenko A., Sukhikh A., Komarovskikh A. “Manganese(II) Bromide Compound with Diprotonated 1-Hydroxy-2-(pyridin-2-yl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzimidazole: Dual Emission and the Effect of Proton Transfers” // Inorganics 2022. V.10. N. 12. P. 245. | 3,149 |
|  | Bhaskar N., Sulyaeva V., Gatapova E., Kaichev V., Khomyakov M., Kolodin A., Kosinova M., Basu B. “On the origin of better hemocompatibility of the BCxNyOz coatings” // Applied Surface Science. 2022. 576. 151760. | 7,392 |
|  | Bissengaliyeva M.R., Bespyatov M.A., Gogol D.B., Sadyrbekov D.T., Taimassova S.T. “Measurements of the Heat Capacity of Erbium Titanate Er2Ti2O7” // Journal of Chemical and Engineering Data. 2022. V. 67. P. 2059-2066. | 3,119 |
|  | Bissengaliyeva M.R., Knyazev A.V., Bespyatov M.A., Gogol D.B., Taimassova S.T., Zhakupov, R.M., Sadyrbekov, D.T. “Low-temperature heat capacity and thermodynamic functions of thulium and lutetium titanates and Schottky anomaly in Tm2Ti2O7” // Journal of Chemical Thermodynamics. 2022. V. 165. P. 106646. | 3,269 |
|  | Bondarenko M.A., Abramov P.A., Novikov A.S., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Cu(II) pentaiodobenzoate complexes: “super heavy carboxylates” featuring strong halogen bonding” // Polyhedron. 2022. V. 214. P. 115644. | 2,975 |
|  | Bondarenko M.A., Novikov A.S., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Heteroleptic Zn(II) pentaiodobenzoate complexes: structures and features of halogen-halogen non-covalent interactions in solid state” // Inorganics. 2022. V. 10. P. 151. | 3,149 |
|  | Borisevich S.S., Gureev M.A., Yarovaya О.I., Zarubaev V.V., Kostin G.A., Porozov Y.B., Salakhutdinov N.F.,Can molecular dynamics explain decreased pathogenicity in mutant camphecene-resistant influenza virus?,2022,Journal of Biomolecular Structure and Dynamics,40,12,,5481,5492 | 5,235 |
|  | Brzhezinskaya M., Mishakov I.V., Bauman Y.I., Shubin Y.V., Maksimova T.A., Stoyanovskii V.O., Gerasimov E.Y., Vedyagin A.A. “One-pot functionalization of catalytically derived carbon nanostructures with heteroatoms for toxic-free environment” // Applied Surface Science. 2022. V. 590. 153055. | 7,392 |
|  | Bulushev D. A. and Bulusheva L. G. «Catalysts with single metal atoms for the hydrogen production from formic acid» // Catalysis reviews. 2022. V. 64, № 4. P. 835-874. | 13,600 |
|  | Bulushev D.A., Chekhova G.N., Sobolev V.I., Chuvilin A.L., Fedoseeva Y. V., Gerasko O.A., Okotrub A. V., Bulusheva L.G. «Cucurbit[6]uril as a co-catalyst for hydrogen production from formic acid» // Materials Today Energy. 2022. V. 26. P. 100998. | 9,257 |
|  | Bulushev D.A., Golub F.S., Trubina S. V., Zvereva V. V., Bulusheva L.G., Gerasimov E.Y., Navlani-García M., Krot A.D., Jena H.S. «Single-Atom Pd Catalysts Supported on Covalent Triazine Frameworks for Hydrogen Production from Formic Acid» // ACS Applied Nano Materials. 2022. V. 5, № 9. P. 12887–12896. | 6,140 |
|  | Burlak P.V., Samsonenko D.G., Kovalenko K.A., Fedin V.P. “Synthesis, structure and luminescent properties of Zn(II) metal–organic frameworks constructed by flexible and rigid ligands” // Polyhedron. 2022. V. 222. 115880. | 2,975 |
|  | Bushueva E., Turlo E., Kladieva E., Sulyaeva V., Pukhova E. Influence of alloying (Cr, Fe, Ni) on the corrosion resistance of layers formed by electron-beam processing // Chimica Techno Acta 2022. 9 (3), 20229314 | 0 |
|  | Chagin M.N., Sulyaeva V.S., Shayapov V.R., Kolodin A.N., Khomyakov M.N., Yushina I.V., Kosinova M.L. “Synthesis, Properties and Aging of ICP-CVD SiCxNy:H Films Formed from Tetramethyldisilazane” // Coatings. 2022. 12. 80. | 3,236 |
|  | Chaikina M.V., Bulina N.V., Vinokurova O.B., Gerasimov K.B., Prosanov I.Y., Kompankov N.B., Lapina O.B., Papulovskiy E.S., Ishchenko A.V., Makarova S.V."Possibilities of Mechanochemical Synthesis of Apatites with Different Ca/P Ratios"// Ceramics. 2022. V.5, N.3. P. 404-422. | 0 |
|  | Cheplakova A.M., Samsonenko D.G., Lazarenko V.A., Dorovatovskii P.V., Zubavichus Ya.V., Khrustalev V.N., Rakhmanova M.I., Fedin V.P. “Synthesis, supramolecular isomerism, and photoluminescence of scandium(III) complexes with a tetrafluoroterephthalate ligand” // CrystEngComm. 2022. V. 24, No. 11. P. 2057-2071. | 3,756 |
|  | Choi J., Nguyen D., Gi E., Brylev K.A., Yu J.W., Kim D., Lee W.B., Kim D.H., Chung I., Kim K.K., Kim S.-J. “A highly efficient and transparent luminescent solar concentrator based on a nanosized metal cluster luminophore anchored on polymers” // J. Mater. Chem. C. 2022. V. 10, № 11. P. 4402-4410. | 8,067 |
|  | Chupina A.V., Yanshole V.V., Sulyaeva V.S., Kokovkin V.V., Abramov P.A., Sokolov M.N. Self-assembly patterns of non-metalloid silver thiolates: structural, HR-ESI-MS and stability studies // Dalton Transactions. 2022. V. 51. P. 705-714. | 4,569 |
|  | Cong Z., Zhu M., Zhang Y., Yao W., Kosinova M., Fedin V.P., Wu S., Gao E. “Three novel metal-organic frameworks with different coordination modes for trace detection of anthrax biomarkers” // Dalton Trans. 2022. V. 51. No. 1. P. 250-256. | 4,569 |
|  | Delacotte С., **Pomelova T.A.,** Stephant T., Guizouarn T., Cordier S., **Naumov N.G.,** Lemoine P. “NaGdS2: A Promising Sulfide for Cryogenic Magnetic Cooling” // Chem. Mater. 2022, V. 34, P.1829−1837 | 10,508 |
|  | Demakov P.A., Ryadun A.A., Dybtsev D.N. “Highly Luminescent Crystalline Sponge: Sensing Properties and Direct X-ray Visualization of the Substrates.” // Molecules. 2022. V.27, P. 8055. | 4,927 |
|  | Demakov P.A., Ryadun A.A., Fedin V.P. “Aliphatic-Bridged Early Lanthanide Metal–Organic Frameworks: Topological Polymorphism and Excitation-Dependent Luminescence”// Inorganics. 2022. V.10, №10. P. 163. | 3,149 |
|  | Demakov P.A., Ryadun A.A., Fedin V.P. “Zn(II) coordination polymer with π-stacked 4,4′-bipyridine dimers: Synthesis, structure and luminescent properties” // Polyhedron. 2022. V. 219. 115793. | 2,975 |
|  | Demyanov Y.V., Sadykov E.H., Rakhmanova M.I., Novikov A.S., Bagryanskaya I.Yu., Artem'ev A.V. “Tris(2-pyridyl)arsine as a new platform for design of luminescent Cu(I) and Ag(I) complexes” // Molecules. 2022. V. 27(18). P. 6059. | 4,927 |
|  | Dorovskikh S.I., Klyamer D.D., Fedorenko A.D., Morozova N.B., Basova T. V. «Electrochemical Sensor Based on Iron(II) Phthalocyanine and Gold Nanoparticles for Nitrite Detection in Meat Products» // Sensors. 2022. V. 22, № 15. P. 5780. | 3,847 |
|  | Dorovskikh S.I., Klyamer D.D., Makarenko A.M., Zherikova K.V., Turgambaeva A.E., Shevtsov Y.V., Kal’nyi D.B., Igumenov I.K., Morozova N.B. “The comprehensive study of thermal properties of tris (2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)cobalt(III) related to the chemical vapor deposition of Co-oxide based thin film materials” // Vacuum. 2022. V. 199. P. 110969. | 4,11 |
|  | Dorovskikh S.I., Klyamer D.D., Maksimovskiy E.A., Volchek V.V., Morozova N.B., Basova T.V., Zharkov S.M. “Heterostructures based on cobalt phthalocyanine films decorated with gold nanoparticles for the detection of low concentrations of ammonia and nitric oxide” // Biosensors. 2022. Т. 12. № 7. P. 476. | 5,743 |
|  | Dorovskikh S.I., Trykhov D.E., Klyamer D.D., Sukhikh A.S., Mirzaeva I.V., Morozova N.B., Basova T.V. «The Theoretical and Experimental Investigation of the Fluorinated Palladium β-Diketonate Derivatives: Structure and Physicochemical Properties» // Molecules. 2022. V. 27, № 7. 2207. | 4,927 |
|  | Dorovskikh S.I., Vikulova E.S., Sergeevichev D.S., Guselnikova T.Ya., Zheravin A.A., Nasimov D.A., Vasilieva M.B., Chepeleva E.V., Saprykin A.I., Basova T.V., Morozova N.B. «Biological Studies of New Implant Materials Based on Carbon and Polymer Carriers with Film Heterostructures Containing Noble Metals» // Biomedicines. 2022. V. 10, № 9. 2230. | 4,757 |
|  | Drobchik A.N., Nikitin V.V., Fokin M.I., Dugarov G.A., Shevchenko P.D., Deriy A.L., Manakov A.Yu., Kuper K.E., Duchkov A.A.  “Environmental cell for in situ X-ray synchrotron micro-CT imaging with simultaneous acoustic measurements”// Journal of Synchrotron Radiation. 2022. V.29. P. 515-521. | 2,557 |
|  | Dubskikh V.A., Kovalenko K.A., Nizovtsev A.S., Lysova A.A., Samsonenko D.G., Dybtsev D.N., Fedin V.P. “Enhanced Adsorption Selectivity of Carbon Dioxide and Ethane on Porous Metal–Organic Framework Functionalized by a Sulfur-Rich Heterocycle” // Nanomaterials. 2022. V. 12, No. 23. 4281 | 5,719 |
|  | [Eremina J.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57218126066&zone=), [Smirnova K.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57212511841&zone=),[Lider E.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=14010293700&zone=), Klyshova L.S., [Sheven D.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=23478568800&zone=), [Potkin V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004436541&zone=) “Nickel(II) and cobalt(II) complexes with 4,5-dichloro-isothiazole-3-carboxylic acid and 1,10-phenanthroline: synthesis, crystal structures and cytotoxicity” // Transition Metal Chemistry. 2022. V. 47(1), P. 19-30. | 2,266 |
|  | Ermakova E., Kosinova M. Organosilicon compounds as single-source precursors for SiCN films production. // J. Organomet. Chem. 2022. V. 958. P. 122183 (ОБЗОР) | 2,345 |
|  | Ermakova E., Mogilnikov K., Asanov I., Fedorenko A., Yushina I., Kichay V., Maksimovskiy E., Kosinova M. “Chemical Structure, Optical and Dielectric Properties of PECVD SiCN Films Obtained from Novel Precursor”. // Coatings. 2022. V. 12. P. 1767. | 3,236 |
|  | Faizullin B., Dayanova I., Strelnik I., Kholin K., Nizameev I., Gubaidullin A., Voloshina A., Gerasimova T., Kashnik I., Brylev K., Sibgatullina G., Samigullin D., Petrov K., Musina E., Karasik A., Mustafina A. “pH-Driven intracellular nano-to-molecular disassembly of heterometallic [Au2L2]{Re6Q8} colloids (L = PNNP ligand; Q = S2− or Se2−)” // Nanomaterials. 2022. V. 12, № 18. P. 3229. | 5,719 |
|  | Faizullin B., Gubaidullin A., Gerasimova T., Kashnik I., Brylev K., Kholin K., Nizameev I., Voloshina A., Sibgatullina G., Samigullin D., Petrov K., Musina E., Karasik A., Mustafina A. ““Proton sponge” effect and apoptotic cell death mechanism of Ag*x*-Re6 nanocrystallites derived from the assembly of [{Re6S8}(OH)6–*n*(H2O)*n*]*n*–4 with Ag+ ions” // Colloids Surf. A. 2022. V. 648. P. 129312. | 5,518 |
|  | Farhadian A., Stoporev A. S., Varfolomeev M. A., Zaripova Y. F., Yarkovoi V. V., Semenov M. E., Kiiamov A. G., Pavelyev R. S., Aimaletdinov A. M., Mohammad T. “Sulfonated Castor Oil as an Efficient Biosurfactant for Improving Methane Storage in Clathrate Hydrates” // ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 2022. V. 10, № 30. P. 9921-9932. | 9,224 |
|  | Fedoseeva Y. V., Makarova A.A., Stolyarova S.G., Arkhipov V.E., Rühl E., Okotrub A. V., Bulusheva L.G. «Lithium-induced intralayer rearrangement of molybdenum disulfide: Effect of graphene coating» // Applied Surface Science. 2022. V. 598. P. 153846. | 7,392 |
|  | Fedoseeva Y.V., Shlyakhova E.V., Stolyarova S.G., Vorfolomeeva A.A., Grebenkina M.A., Makarova A.A., Shubin Y.V., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “Brominated Porous Nitrogen-Doped Carbon Materials for Sodium-Ion Storage” // Batteries. 2022. V. 8, №9. Р. 114. | 5,938 |
|  | Fedoseeva Y.V., Shlyakhova E.V., Stolyarova S.G., Vorfolomeeva A.A., Nishchakova A.D., Grebenkina M.A., Makarova A.A., Kovalenko K.A., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “ Electrochemical Performance of Potassium Hydroxide and Ammonia Activated Porous Nitrogen-Doped Carbon in Sodium-Ion Batteries and Supercapacitors” // Inorganics. 2022. V. 10. 198. | 3,149 |
|  | Filatov E.Yu., Borodin A.O., Kuratieva N.V., Plusnin P.E., Urlukov A.S., Potemkin D.I., Korenev S.V., Kostin G.A. «Synthesis and thermal properties of the heterometallic nickel–ruthenium complex: a potential precursor for catalytically active nanosized Ni–Ru alloy» // **New J. Chem.** 2022. V.**46.** P.19009-19017. | 3,925 |
|  | Filatov E.Yu., Lagunova V., Kochetygov I., Plyusnin P., Kuratieva N., Kostin G., Korenev S. «Synthesis and investigation of the thermal properties of [Co(NH3)6][Co(C2O4)3]·3H2O and [Ir(NH3)6][Ir(C2O4)3» // Acta Crystallogr. B: Struct. Sci. Cryst. Eng. Mater. 2022. V.78. p. 537–545. | 2,684 |
|  | Filatov E.Yu., Smirnov P.S., Potemkin D.I., Pishchur D.P., Kryuchkova N.A., Plyusnin P.E., Korenev S.V. “Formation of Catalytically Active Nanoparticles under Thermolysis of Silver Chloroplatinate(II) and Chloroplatinate(IV)”// Molecules. 2022, V.27. N4, 1173. | 4,927 |
|  | Fomenko I.S., Afewerki M., Gongola M.I., Vasilyev E.S., Shul’pina L.S., Ikonnikov N.S., Shul’pin G.B., Samsonenko D.G., Yanshole V.Y., Nadolinny V.A., Lavrov A.N., Tkachev A.V., Gushchin A.L. “Novel Copper(II) Complexes with Dipinodiazafluorene Ligands: Synthesis, Structure, Magnetic and Catalytic Properties” // Molecules. 2022. V. 27, № 13. P. 4072. | 4,927 |
|  | Fomenko I.S., Gongola M.I., Shul’pina L.S., Ikonnikov N.S., Komarovskikh A.Y., Nadolinny V.A., Kozlov Y.N., Gushchin A.L., Shul’pin G.B. “Mononuclear Oxidovanadium(IV) Complexes with BIAN Ligands: Synthesis and Catalytic Activity in the Oxidation of Hydrocarbons and Alcohols with Peroxides” // Catalysts. 2022. V. 12, № 10. P. 1168. | 4,501 |
|  | Gansmüller A., Mikhailov A.A., Kostin G.A., Raya J., Palin C., Woike T., Schaniel D. “Solid-State Photo-NMR Study on Light-Induced Nitrosyl Linkage Isomers Uncovers Their Structural, Electronic, and Diamagnetic Nature” // Analytical Chemistry. 2022. V. 94. № 10. P. 4474. | 8,008 |
|  | Gassan A.D., Ivanov A.A., Pozmogova T.N., Eltsov I.V., Kuratieva N.V., Mironov Y.V., Shestopalov M.A. “Water-soluble chalcogenide W6-clusters: on the way to biomedical applications” // Int. J. Mol. Sci. 2022. V. 23, № 15. P. 8734. | 6,208 |
|  | Gets K.V., Zhdanov R.K., Bozhko Yu.Yu., Belosludov V.R. «Theoretical Study of the Influence of Seeding on the Dynamics of Propane Hydrate Nuclei Formation in Pure and Sea Water» // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. V. 988, № 4. P. 042033. | 0 |
|  | Gong Y., Mendgaziev R. I., Hu W., Li Y., Li Z., Stoporev A. S., Manakov A. Y., Vinokurov V. A., Li T., Semenov A. P. “Urea as a green thermodynamic inhibitor of sII gas hydrates” // Chemical Engineering Journal. 2022. V. 429. P. 132386. | 16,744 |
|  | Gorlova, A., Zadesenets, A., Filatov, E., Simonov, P., Korenev, S., Stonkus, O., Sobyanin, V., Snytnikov, P., Potemkin, D. “Pt-Fe nanoalloy: Structure evolution study and catalytic properties in water gas shift reaction” // Mat. Res. Bull. 2022. V. 149, 111727. | 5,6 |
|  | Greulich K., Belser A., Basova T.,Chassé T., Peisert H. “Interfaces Between Different Iron Phthalocyanines and Au(111): Influence of the Fluorination on Structure and Interfacial Interactions” // J. Phys. Chem. C. 2022. V. 126. P. 716-727. | 4,177 |
|  | Gruzdev D.A., Telegina A.A., Levit G.L., Solovieva O.I., Gusel`nikova T.Ya., Razumov I.A., Krasnov V.P., Charusin V.N. «Carborane‐containing folic acid bis‐amides: synthesis and in vitro evaluation of novel promising agents for boron delivery to tumour cells» // Int. J. Mol. Sci. 2022. V. 23. Article number 13726. | 6,208 |
|  | Guselnikova T.Ya., Tsygankova A.R., Medvedev N.S. «Matrix volatilization in a flow reactor for multi-element analysis of high purity germanium by ICP-MS» // Spectrochim. Acta, Part B. 2022. V. 197. Article number 106544. | 3,662 |
|  | Hernández J.S., Shamshurin M., Puche M., Sokolov M.N., Feliz M. “Nanostructured Hybrids Based on Tantalum Bromide Octahedral Clusters and Graphene Oxide for Photocatalytic Hydrogen Evolution” // Nanomaterials. 2022. V. 12. № 20. P. 3647. | 5,719 |
|  | Igumenov I.K., Lukashov V.V. “Modern Solutions for Functional Coatings in CVD Processes” // Coatings. 2022 V.12, N 9. P. 1265. | 3,236 |
|  | Ivanov A.A., Haouas M., Evtushok D.V., Pozmogova T.N., Golubeva T.S., Molard Y., Cordier S., Falaise C., Cadot E., Shestopalov M.A. “Stabilization of octahedral metal halide clusters by host-guest complexation with γ-cyclodextrin: toward non-toxic luminescent compounds” // Inorg. Chem. 2022. V. 61, № 36. P. 14462-14469. | 5,436 |
|  | Ivanova A.D., Korotaev E.V., Komarov V.Y., Sukhikh T.S., Trubina S.V., Sheludyakova L.A., Petrov S.A., Tikhonov A.Y., Lavrenova L.G. «Spin crossover in iron(ii) complexes with new ligand 2,6-bis(4,5-dimethyl-1h-imidazole-2-yl)pyridine» // Inorg. Chim. Acta. 2022. V. 532. Article 120746. | 3,118 |
|  | Jamous A.Y. , Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Svetlichnyi V.A., Kononov N.G, Shevchenko V.S., Ryadun A.A., Kokh A.E. “Study of RBO3-ScBO3 phase diagrams and RSc3(BO3)4 orthoborates (R = La, Pr and Nd)”// Journal of Alloys and Compounds. 2022 .V. 905, P. 164162. | 6,371 |
|  | Kanygin V.V., Kasatova A.I., Zavjalov E.L., Razumov I.A., Kolesnikov S.I., Kichigin A.I., Solov'eva O.I., Tsygankova A.R., Taskaev S.Y., Kasatov D.A., Sycheva T.V., Byvaltsev V.A. «Effects of boron neutron capture therapy on the growth of subcutaneous xenografts of human colorectal adenocarcinoma SW-620 in immunodeficient mice» // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2022. V. 172. №. 3. P. 359-363. | 0,737 |
|  | Kanygin, V., Kichigin, A., Zaboronok, A., Kasatova A., Petrova E.,, Tsygankova A., Zavjalov E., Mathis B.J., Taskaev S. «In vivo accelerator-based boron neutron capture therapy for spontaneous tumors in large animals: case series» // Biology. 2022. V. 11. №. 1. Article number 138. | 5,168 |
|  | Khan A., Kim H.J., Kim Y.D., Lee M.H., Nasonov S.G., Shlegel V.N. «Luminescence and scintillation properties of ZnMo1-xWxO4 crystal»// Radiation Measurements, V153, 2022, 106744. | 1,743 |
|  | Khariushin I.V., Ovsyannikov A.S., Baudron S.A., Ward J.S., Kiesilä A., Rissanen K., Kale-nius E., Kovalenko K.A., Fedin V.P., Solovieva S.E., Antipin I.S., Bulach V., Ferlay S. “Se-lective gas adsorption by calixarene-based porous octahedral M32 coordination cages” // Chem. Commun. 2022. V. 58, No. 98 P. 13628-13631. | 6,065 |
|  | Khisamov R.M., Ryadun A.A., Konchenko S.N., Sukhikh T.S. “Fluorescence vs. Phosphorescence: Which Scenario Is Preferable in Au(I) Complexes with Benzothiadiazoles?” // Molecules. 2022. V.27, P. 8162. | 4,927 |
|  | Khisamov R.M., Ryadun A.A., Konchenko S.N., Sukhikh T.S. “Molecular Environment Effects That Modulate the Photophysical Properties of Novel 1,3-Phosphinoamines Based on 2,1,3-Benzothiadiazole” // Molecules. 2022. V. 27, №12. P. 3857. | 4,927 |
|  | Kibis L., Zadesenets A., Garkul I.; Korobova A., Kardash T., Slavinskaya E., Stonkus O., Korenev S., Podyacheva O., Boronin A. Pd‐Ce‐Ox/MWCNTs and Pt‐Ce‐Ox/MWCNTs Composite Materials: Morphology, Microstructure, and Catalytic Properties // Materials – 2022. – V. 15. –P. 7485. | 3,748 |
|  | Kim H.L..;So J.H.;Kim Y.H.;Kim H.J.;Nagorny S.S.;Kim S.R.;Kim Y.D.;Lee M.H.;Shlegel V.N. Correction to: A Study on PbMoO4 Phonon‑Scintillation Detection with MMC Readouts for a Neutrinoless Double Beta Decay Search (Journal of Low Temperature Physics, (2022), 209, 3-4, (409-416) | 1,618 |
|  | Kim W.T., Kim S.C., Kim S.C., Sharma B., Gileva O., Grigorieva V.D., Jeon J.A., Lee C., Kim D., Kim H., Kim H., Kim S.G., Kim S.R., Kim Y.D., Kim Y.H., Lee H.J., Lee M.H., Lee S.W., Ra S., Shin K., Shlegel V.N., Seo J.W., So J.H., Son J. «Optimization of cryogenic calorimetric detection with lithium molybdate crystals for AMoRE-II experiments»// Journal of Instrumentation, 17, 71, 2022, P07034 | 1,121 |
|  | Kim W.T., Kim S.C., Kim S.C., Sharma B., Grigorieva V.D., Jeon J.A., Kim H.L., Kim H.J., Kim S.G., Kim S.R., Kim Y.D., Kim Y.H., Lee H.J., Lee M.H., Lee S.W., Shlegel V.N., Seo J.W., So J.H. «An MMC-based cryogenic calorimeter with a massive sodium molybdate crystal absorber for neutrinoless double beta decay searches»// Journal of Instrumentation 17, 41, 2022, P04004 | 1,121 |
|  | Kirin V.P., Demkin A.G., Sukhikh T.S., Ilyicheva T.N., Maksakov V.A. «Cobalt complexes with biguanide derivatives – synthesis, structure and antiviral activity» // Journal of Molecular Structure. 2022. V. 1250. Article 131486. | 3,841 |
|  | Klyamer D., Bonegardt D., Krasnov P., Sukhikh A., Popovetskiy P., Khezami K., Durmuş M., Basova T. “Halogen-substituted zinc(II) phthalocyanines: Spectral properties and structure of thin films” // Thin solid films. 2022. 754. 139301. | 2,358 |
|  | Klyamer D., Bonegardt D., Krasnov P., Sukhikh A., Popovetsky P., Basova T. Tetrafluorosubstituted Metal Phthalocyanines: Study of the Effect of the Position of Fluorine Substituents on the Chemiresistive Sensor Response to Ammonia,2022, Chemosensors 2022, 10(12), 515. | 4,229 |
|  | Klyamer D., Shutilov R., Basova T. “Recent Advances in Phthalocyanine and Porphyrin‐Based Materials as Active Layers for Nitric Oxide Chemical Sensors” // Sensors. 2022. V. 22. P. 895 (ОБЗОР). | 3,847 |
|  | Kolodin A.N. “Hydrophilization and plasmonization of polystyrene substrate with Au nanoparticle organosol” // Surfaces and Interfaces. 2022. 34. 102327. | 6,137 |
|  | Komlyagina V.I., Romashev N.F., Kokovkin V.V., Gushchin A.L., Benassi E., Sokolov M.N., Abramov P.A. Trapping of Ag+ into a perfect six coordination environment: structural analysis, quantum chemical calculations and electrochemistry // Molecules. 2022. V. 27. N 20. AN 6961. | 4,927 |
|  | Korenev V.S., Dorovatovskii P.V., Lazarenko V.A., Abramov P.A., Sokolov M.N. “Structural features of selenate based {Mo132} keplerate capsules” // CrystEngComm. 2022. V. 24. № 2. P. 321-329. | 3,756 |
|  | Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Abramov P.A., Sokolov M.N., Adonin S.A. “One-Dimensional Iodoantimonate(III) and Iodobismuthate(III) Supramolecular Hybrids with Diio-dine: Structural Features, Stability and Optical Properties” // Molecules. 2022. V. 27. № 23. P. 8487. | 4,927 |
|  | Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Kolesov B.A., Abramov P.A., Plyusnin P.E., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Dichlorine-containing chloro-bismuthate(iii) supramolecular hybrid: structure and experimental studies of stability” // CrystEngComm. 2022. V. 24, № 17. P. 3150-3152. | 3,756 |
|  | Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Sukhikh T.S., Novikov A.S., Korolkov I.V., Fedin V.P., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Halogen-rich halorhenates(IV): (Me4N)2{[ReX6](X2)} (X = Cl, Br) // Polyhedron. 2022. V. 221. 115876. | 2,975 |
|  | Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Abramov P.A., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Supramolecular Diiodine-Bromostannate(IV) Complexes: Narrow Bandgap Semiconductors” // Molecules. 2022. V. 27, №. 12. P. 3859. | 4,927 |
|  | Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Abramov P.A., Novikov A.S., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Bromine-rich tin(IV) halide complexes: Experimental and theoretical examination of Br···Br noncovalent interactions in crystalline state” // Polyhedron. 2022. V. 222. P. 115912. | 2,975 |
|  | Korobeynikov N.A., Usoltsev A.N., Novikov A.S., Abramov P.A., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Selenium(IV) Polybromide Complexes: Structural Diversity Driven by Halogen and Chalcogen Bonding” // Molecules. 2022. V. 27, № 16, P. 5355. | 4,927 |
|  | Korotaev E.V., Syrokvashin M.M., Filatova I.Yu., Sotnikov A.V., Kalinkin A.V..  Charge Distribution in Layered Lanthanide-Doped CuCr0.99Ln0.01S2 (Ln = Pr–Tb) Thermoelectric Materials. Materials 2022, 15(24), 8747. | 3,748 |
|  | Kostyukov A.I., Nashivochnikov A.A., Snytnikov Vl.N., Rakhmanova M.I., Snytnikov V.N. “Study of t-ZrO2 : Eu3+ nanophosphor obtained by laser vaporization using a cw CO2 laser”// Quantum Electronics 2022.V.52(2).P.149. | 1,194 |
|  | Kovalenko E.A., Andrienko I.V., Samsonenko D.G., Lavrov A.N., Fedin V.P. “Supramolecular chain-like polymers based on Ln(III) aqua complexes and cucurbit[6]uril” // Inorg. Chim. Acta. 2022. V. 539. 121021. | 3,118 |
|  | Krasnov P., Ivanova V., Klyamer D., Fedorov A., Basova T. “Phthalocyanine-Carbon Nanotube Hybrid Materials: Mechanism of Sensor Response to Ammonia from Quantum-Chemical Point of View” // Chemosensors 2022, V. 10. P. 479. | 4,229 |
|  | Krisyuk V., Urkasym kyzy S., Sukhikh A., Turgambaeva A. “New volatile lithium complexes with methoxy-substituted beta-diketonates” // J. Molecular Struct. 2022. V. 1266. P. 133500. | 3,841 |
|  | Krisyuk V.V., Kyzy S.U., Rybalova T.V., Korolkov I.V., Grebenkina M.A., Lavrov A.N. "Structure and Properties of Heterometallics Based on Lanthanides and Transition Metals with Methoxy-β-Diketonates " // Molecules. 2022. V. 27. P. 8400 | 4,927 |
|  | Kuimov A.D., Becker C.S., Shumilov N.A., Koskin I.P., Sonina A.A., Komarov V.Y., Shundrina I.K., Kazantsev M.S. «Synthetic approach for the control of self-doping in luminescent organic semiconductors» // Materials Chemistry Frontiers. 2022. V. 6. P. 2244-2255. | 8,683 |
|  | Kulachenkov N., Barsukova M., Alekseevskiy P., Sapianik A. A., Sergeev M., Yankin A., Krasilin A.A., Bachinin S., Shipilovskikh S., Poturaev P., Medvedeva N., Denislamova E., Zelenovskiy P.S., Shilovskikh V. V., Kenzhebayeva Y., Efimova A., Novikov A.S., Lunev A., Fedin V.P., Milichko V.A. “Dimensionality Mediated Highly Repeatable and Fast Transformation of Coordination Polymer Single Crystals for All-Optical Data Processing” // Nano Lett. 2022. V. 22, No. 17. P. 6972-6981. | 12,262 |
|  | Kumarbaev R. S., Fedorov A. A., Ermakov V. A., Kolodina V. A., Nikulin A. V., Kuznetsov V. A. “Automation of Piezoresistive Properties Measurements of New Composite Materials” // 2022 IEEE 23rd Int. Conf. Young Prof. Electron Devices Mater. 2022. pp. 624–627. | 0 |
|  | Kuptsov A.V., Medvedev N.S., Polyakova E.V., Saprykin A.I., Labusov V.A. «Using of electrothermal vaporization for direct analysis of zinc solid samples by two-jet arc plasma optical emission spectrometry» // Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy. 2022. V. 194. Article number 106475. | 3,662 |
|  | Kurganskiy V.I., Ottenbacher R.V., Talsi E.P., Samsonenko D.G., Bryliakov K.P. “Manga-nese-Catalyzed Regioselective C–H Lactonization and Hydroxylation of Fatty Acids with H2O2” // Org. Lett. 2022. V. 24, No. 48. P. 8764–8768. | 6,072 |
|  | Kurmashov P.B., Bannov A.G., Popov M.V., Brester A.E., Tolstobrova L.I., Ukhina A.V., Ishchenko A.V., Maksimovskii E.A., Chulkov A.O., Kuvshinov G.G. “COx-free catalytic decomposition of methane over solution combustion synthesis derived catalyst: synthesis of hydrogen and carbon nanofibers” // International Journal of Energy Research. 2022. 11957-11971 | 4,672 |
|  | Kurus A., Yelisseyev A., Lobanov S., Plyusnin P., Molokeev M., Solovyev L., Samoshkin D., Stankus S., Melnikova S., Isaenko L. “Thermophysical properties of lithium thiogallate that are important for optical applications” // RSC Adv. 2021. 11. P.  39177. | 4,036 |
|  | Kuznetsov V. A., Fedorov A. A., Tkachev E. N., Kholkhoev B. Ch., Burdukovskii V. F. “Composites of Polybenzimidazole with SWCNTs – Temperature Dependences of Resistance” // 2022 45th Jubil. Int. Conv. Information, Commun. Electron. Technol. 2022. pp. 139–141. | 0 |
|  | Kuznetsov V. A., Gapich D. I., Fedorov A. A., Kholkhoev B. Ch., Buinov A. S., Burdukovskii V. F. “Strain-Sensing Properties of Chitosan-Based Film Composites” // 2021 XV Int. Sci. Conf. Actual Probl. Electron. Instrum. Eng. 2021. pp. 1–4. | 0 |
|  | Kuznetsova A.A., Volchek V. V., Yanshole V. V., Fedorenko A.D., Kompankov N.B., Kokovkin V. V., Gushchin A.L., Abramov P.A., Sokolov M.N. «Coordination of Pt(IV) by {P8W48} Macrocyclic Inorganic Cavitand: Structural, Solution, and Electrochemical Studies» // Inorganic Chemistry. 2022. V. 61, № 37. P. 14560–14567. | 5,436 |
|  | Lavrenova L.G., Shakirova O.G., Korotaev E.V., Trubina S.V., Tikhonov A.Ya., Os’kina I.A., Petrov S.A., Zhizhin K.Yu., Kuznetsov N.T. “High-temperature spin crossover in iron(II) complexes with 2,6-bis(1*H*-imidazole-2-yl)pyridine”//Molecules. 2022. V. 27. N 16, P. 5093. | 4,927 |
|  | Leng C., Fedoseeva Y. V., Zhao Z., Yan B., Okotrub A. V., Wang X., Fan J., Qiu J. «Rational-design heteroatom-doped cathode and ion modulation layer modified Zn anode for ultrafast zinc-ion hybrid capacitors with simultaneous high power and energy densities» // Journal of Power Sources. 2022. V. 536. P. 231484. | 9,794 |
|  | Liang Y., Li J., Yang S., Wu S., Zhu M., Fedin V.P., Zhang Y., Gao E. “Self-calibrated FRET fluorescent probe with Metal-organic framework for proportional detection of nitrofuran antibiotics” // Polyhedron. 2022. V. 226. 116080. | 2,975 |
|  | Litvinova Y.M., Gayfulin Y.M., Sukhikh T.S., Brylev K.A., Mironov Y.V. “Coordination polymers based on rhenium octahedral chalcocyanide cluster anions and Ag+ cations with bipyridine analogs” // Molecules. 2022. V. 27, № 22. P. 7684. | 4,927 |
|  | Lubov D.P., Bryliakova A.A., Samsonenko D.G., Sheven D.G., Talsi E.P., Bryliakov K.P. “Palladium-Aminopyridine Catalyzed C−H Oxygenation: Probing the Nature of Metal Based Oxidant”. // ChemCatChem. 2021. V. 13, No. 24. P. 5109-5120. | 5,501 |
|  | Lysova A.A., Benassi E., Matveev A.V. “Small palladium clusters and their adducts with atomic oxygen” // Polyhedron. 2022. V. 227. 116123. | 2,975 |
|  | Ma Y., Zhao Z., Zhu M., Zhang Y., Kosinova M., Fedin V.P., Wu S., Gao E. “Rapid detection of lamotrigine by a water stable fluorescent lanthanide metal–organic framework sensor” // Polyhedron. 2022. V. 220. 115803. | 2,975 |
|  | Manakhov A. M., Permyakova E., Sitnikova N. A., Tsygankova A.R., Alekseev A.Y., Solomatina M.V., Baidyshev V.S., Popov Z.I., Blahova L., Elias M., Zajikova L., Kovalskii A.M., Sheveyko A.N., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Shtansky D.V., Necas D., Solovieva A.O. «Biodegradable nanohybrid materials as candidates for self-Sanitizing filters aimed at protection from SARS-CoV-2 in public areas» // Molecules. 2022. V. 27. №. 4. Article number 1333. | 4,927 |
|  | Marchuk M.V., Tsygankova A.R., Panafidin M.A., Kovalenko K.A., Vorotnikov Y.A., Shestopalov M.A.,Nano TiO2 and molybdenum/tungsten iodide octahedral clusters: synergism in UV/visible-light degradation of wastewater organic pollutants,2022,Nanomaterials,12,23,4282 | 5,719 |
|  | Marchuk M.V., Vorotnikov Y.A., Ivanov A.A., Eltsov I.V., Kuratieva N.V., Shestopalov M.A. “A neutral heteroleptic molybdenum cluster trans-[{Mo6I8}(py)2I4]” // Symmetry. 2022. V. 14, № 10. P. 2117. | 2,94 |
|  | Martini B., Bezerra L., Artemkina S., Fedorov V., Boruah P., Das M., Maia G. “Efficient OER nanocomposite electrocatalysts based on Ni and/or Co supported on MoSe2 nanoribbons and MoS2 nanosheets” // Chemical Engineering Journal Advances. 2022. V. 9. P. 100206. | 0 |
|  | Martynov A.G., Polovkova M.A., Kirakosyan G.A., Zapolotsky E. N., Babailov S.P., Gorbunova Yu.G. “1H NMR Spectral Analysis of Structural Features in a Series of Paramagnetic Homoleptic Binuclear Triple-Decker Phthalocyaninato Lanthanide Complexes” // Polyhedron. 2022. [V. 219,](https://www.sciencedirect.com/science/journal/02775387/212/supp/C) P. 115792. | 2,975 |
|  | Matskevich N.I., Chernov A.A. “Solid body calorimeter with one automatically regulated adiabatic jacket: Influence thermal and operated parameters on heat equivalent” // Int. J. Heat and Mass Transfer. 2022. V. 197. P. 123358. | 5,431 |
|  | Matskevich N.I., Semerikova A.N., Zaitsev V.P., Matskevich M.Yu., Novikov A.Yu. “Bismuth niobates doping by lutetium and dysprosium: Synthesis, formation enthalpies, heat capacity” // J. Solid State Chem. 2022. V. 316. P. 123584. | 3,656 |
|  | Matskevich N.I., Shlegel V.N., Samoshkin D.A., Stankus S. V., Semerikova A. N., Grigorieva V. D., Zaitsev V. P., Kuznetsov V. A., Ponomareva S. A., Novikov A. Yu. “Thermodynamic properties of single crystals based on lithium tungstate by reaction and DSC calorimetry”// J. Phys. Conf. Ser. 2021. V. 2119. № 1. P. 12140. | 0 |
|  | Matskevich N.I., Shlegel V.N., Samoshkin D.A., Stankus S.V., Zaitsev V.P., Trifonov V.A. “Thermodynamic test of Li2WO4 single crystals with low molybdenum doping: Enthalpy, interconnections, heat capacity” // J. Chem. Thermodyn. 2022. V. 165. P. 106643. | 3,269 |
|  | Matveeva A., Komarovskikh A., Kuznetsov A., Plyusnin P., Bukhtoyarov V., Lomovsky I. “Aging of mechanically activated wood: effect on the burning ability” // Thermal Science 2022. V.26. N. 1B. P. 605-612. | 1,971 |
|  | Matveevskaya V.V., Pavlov D.I., Samsonenko D.G., Bonfili L., Cuccioloni M., Benassi E., Pettinari R., Potapov A.S. “Arene-ruthenium(II) complexes with tetracyclic oxime derivatives: synthesis, structure and antiproliferative activity against human breast cancer cells” // Inorg. Chim. Acta. 2022. V. 535. 120879. | 3,118 |
|  | Matveevskaya, V.V., Pavlov, D.I., Potapov A.S. “Iridium(III) and Rhodium(III) Half-Sandwich Coordination Compounds with 11H-Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one Oxime: A Case of Spontaneous Resolution of Rh(III) Complex” // Inorganics. 2022. V. 10. 179. | 3,149 |
|  | Medyantseva E.P., Gazizullina E.R., Brusnitsyn D.V., Ziganshin M.A., Mustafina A.R., Elistratova J.G., Brylev K.A., Budnikov H.C. “Reduced graphene oxide, nanodiamonds, and hexarhenium chalcogenide clusters incorporated into amperometric immunosensors for the determination of desipramine” // Anal. Lett. 2022. V. 55, № 11. P. 1757-1770. | 2,267 |
|  | Mehmood F., Sun Y., Su W., Chebanova G., Zhai J., Wang L., Khan M., Romanenko A., Wang H., Wang C. “Improved Thermoelectric Performance of In-Doped Quaternary Cu2MnSnSe4 Alloys” // Phys. Status Solidi. RRL. 2022. V. 16. P. 2200049-1--2200049-7. | 2,821 |
|  | Mikhailov A.A., Kostin G.A., Schaniel D. “The influence of the trans-ligand to NO on the thermal stability of the photoinduced side-bond coordinated linkage isomer” // New Journ. of Chem. 2022. V. 46. P. 12641. | 3,925 |
|  | Mironova O.A., Lashchenko D.I., Ryadun A.A., Sukhikh T.S., Bashirov D.A., Pushkarevsky N.A., Konchenko S.N. «Synthesis and photophysical properties of rare earth complexes bearing silanediamido ligands me2si(naryl)22− (aryl = dipp, mes)» // New J. Chem. 2022. V. 46. P. 2351-2359. | 3,925 |
|  | Mironova O.A., Sukhikh T.S., Konchenko S.N., Pushkarevsky N.A. «Structural diversity and multielectron reduction reactivity of samarium(ii) iodido-β-diketiminate complexes dependent on tetrahydrofuran content» // Inorg. Chem. 2022. V. 61. P. 15484-15498. | 5,436 |
|  | Mironova A.D., Mikhaylov M.A., Maksimov A.M., Brylev K.A., Gushchin A.L., Stass D.V., Novikov A.S., Eltsov I.V., Abramov P.A., Sokolov M.N. “Phosphorescent Complexes of {Mo6I8}4+ and {W6I8}4+ with Perfluorinated Aryl Thiolates featuring Unusual Molecular Structures” // Eur. J. Inorg. Chem. 2022. V. 2022, № 7. P. e202100890. | 2,551 |
|  | Mishakov I.V., Afonnikova S.D., Bauman Y.I., Shubin Y.V., Trenikhin M.V., Serkova A.N., Vedyagin A.A. “Carbon Erosion of a Bulk Nickel–Copper Alloy as an Effective Tool to Synthesize Carbon Nanofibers from Hydrocarbons” // Kinetics and Catalysis. 2022. V. 63, №1. P. 97-107. | 1,399 |
|  | Mishakov I.V., Bauman Y.I., Brzhezinskaya M., Netskina O.V., Shubin Y.V., Kibis L.S., Stoyanovskii V.O., Larionov K.B., Serkova A.N., Vedyagin A.A. “Water purification from chlorobenzenes using heteroatom-functionalized carbon nanofibers produced on self-organizing Ni-Pd catalyst” // Journal of Environmental Chemical Engineering. 2022. V. 10. 107873. | 7,968 |
|  | Mishakov I.V., Bauman Y.I., Shubin Y.V., Kibis L.S., Gerasimov E.Y., Melgunov M.S., Stoyanovskii V.O., Korenev S.V., Vedyagin A.A. “Synthesis of nitrogen doped segmented carbon nanofibers via metal dusting of Ni-Pd alloy” // Catalysis Today. 2022. V. 388-389. P. 312-322. | 6,562 |
|  | Mishakov I.V., Korneev D.V., Bauman Y.I., Vedyagin A.A., Nalivaiko A.Y., Shubin Y.V., Gromov A.A. “Interaction of chlorinated hydrocarbons with nichrome alloy: From surface transformations to complete dusting” // Surfaces and Interfaces. 2022. V. 30. 101914. | 6,137 |
|  | Misyura S.Y., Donskoy I.G., Manakov A.Yu., Morozov V.S., Strizhak P.A., Skiba S.S., Sagidullin A.K. “Combustion of a Powder Layer of Methane Hydrate: The Influence of Layer Height and Air Velocity Above the Layer” // Flow, Turbulence and Combustion. 2022. V.109, P.175–191. | 2,566 |
|  | Misyura S.Y., Morozov V.S., Smovzh D.V., Makotchenko V.G., Feoktistov D.V., Orlova E.G., Islamova A.G., Khomyakov M.N., Solnyshkina O.A. “Wetting properties of graphene and multilayer graphene deposited on copper: The influence of copper topography” // Thin Solid Films. 2022. V. 755. P. 139333. | 2,358 |
|  | Mukundan A., Feng S.-W., Weng Y.-H., Tsao Y.-M., Artemkina S., Fedorov V., Lin Y.-S., Huang Y.-C., Wang H.-C. “Optical and Material Characteristics of MoS2/Cu2O Sensor for Detection of Lung Cancer Cell Types in Hydroplegia” // International Journal of Molecular Sciences. 2022. V. 23, № 9. P. 4745. | 6,208 |
|  | Mukundan A., Tsao Y.-M., Artemkina S., Fedorov V., Wang H.-C. ”Growth Mechanism of Periodic Periodic-Structure MoS2 by Transmission Electron Microscopy” // Nanomaterials. 2022. V. 12, № 1. P. 135. | 5,719 |
|  | Musikhin A.E., Bespyatov M.A. “High-temperature thermodynamic properties of dimeric tris(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato) europium” // Journal of Chemical Thermodynamics. 2022. V. 164. P. 106619. | 3,269 |
|  | Mutilin S., Kapoguzov K., Prinz V., Yakovkina L. “Effect of SiO2 buffer layer on phase transition properties of VO2 films fabricated by low-pressure chemical vapor deposition” // J. Vac. Sci. Technol. 2022 A 40, 063404 | 3,234 |
|  | Mutilin S.V., Yakovkina L.V., Seleznev V.A., Prinz V.Ya. “Kinetics of Catalyst-Free and Position-Controlled Low-Pressure Chemical Vapor Deposition Growth of VO2 Nanowire Arrays on Nanoimprinted Si Substrates”. // Materials. 2022. V.15. P.7863. | 3,748 |
|  | Novikova E.D., Gassan A.D., Ivanov A.A., Vorotnikov Y.A., Shestopalov M.A. “Neutral Mo6Q8-clusters with terminal phosphane ligands – a route to water soluble molecular units of Chevrel phases” // New J. Chem. 2022. V. 46, № 5. P. 2218-2223. | 3,925 |
|  | [Ogienko](https://sciprofiles.com/profile/1991886) A.G., [Myz](https://sciprofiles.com/profile/author/Q0cvOFpSM3prYlc1eXdyc2hLZTcybGhjSkF0SURoM2RKTS9LRlJMQ1NtWT0=) S.A, [Nefedov](https://sciprofiles.com/profile/author/STVNM0FIU2pPMWFQRHl1REZYdTI3UzlISWFhSXJIVTZoTUdhZENnRHhZMD0=) A.A., [Ogienko](https://sciprofiles.com/profile/1230057) A.A.,  [Adamova](https://sciprofiles.com/profile/2093562) A.P., [Voronkova](https://sciprofiles.com/profile/author/Y3JqWGRHT2xXb0hUb2M2Ky9mYkYwaXFDT0E4V1h4OE8xN2dWVjRvZW1Nbz0=) O.M.,  [Amosova](https://sciprofiles.com/profile/858223) S.V., [Trofimov](https://sciprofiles.com/profile/1066553) B.A., [Boldyrev](https://sciprofiles.com/profile/author/WEltaStmbEN1dDAvS0tEZEk1akp1WWFRZXBYNkp2ZURHWEk0TjBHMEZmdz0=) V.V., [Boldyreva](https://sciprofiles.com/profile/2111280) E.V. “Clathrate Hydrates of Organic Solvents as Auxiliary Intermediates in Pharmaceutical Research and Development: Improving Dissolution Behaviour of a New Anti-Tuberculosis Drug, Perchlozon”// Pharmaceutics.2022. V.14, № 3. P.495. | 6,525 |
|  | Okotrub A.V., Chekhova G.N., Pinakov D.V., Yushina I.V., Bulusheva L.G. «Optical absorption and photoluminescence of partially fluorinated graphite crystallites» // Carbon. 2022. V. 193. P. 98–106. | 11,307 |
|  | Okotrub A.V., Gorodetskiy D.V., Gusel’nikov A.V., Kondranova A.M., Bulusheva L.G.. Korabovska M., Meija R., Erts D. “Distribution of Iron Nanoparticles in Arrays of Vertically Aligned Carbon Nanotubes Grown by Chemical Vapor Deposition” Materials 2022, 15, 6639. | 3,748 |
|  | Otlyotov A.A., Minenkov Y., Zaitsau D.H., Zherikova K.V., Verevkin S.P. “In Vitro and In Vivo Diagnostic Check for the Thermochemistry of Metal−Organic Compounds” // Inorg. Chem. 2022. V. 61, N 28. P. 10743–10755. | 5,436 |
|  | Ottenbacher R.V., Samsonenko D.G., Nefedov A.A., Bryliakov K.P. “Direct regio- and stereoselective mono- and polyoxyfunctionalization of estrone derivatives at C(sp3)-H bonds” // J. Catal. 2022. V. 415. P. 12-18. | 8,047 |
|  | Ozerova A.M., Potylitsyna A.R., Bauman Y.I., Tayban E.S., Lipatnikova I.L., Nartova A.V., Vedyagin A.A., Mishakov I.V., Shubin Yu.V., Netskina O.V. “Synthesis of Chlorine- and Nitrogen-Containing Carbon Nanofibers for Water Purification from Chloroaromatic Compounds” Materials. 2022. V. 15. 8414. | 3,748 |
|  | Pavlov D.I., Sukhikh T.S., Ryadun A.A., Matveevskaya V.V., Kovalenko K.A., Benassi E., Fedin V.P., Potapov A.S. “A luminescent 2,1,3-benzoxadiazole-decorated zirconium-organic framework as an exceptionally sensitive turn-on sensor for ammonia and aliphatic amines in water” // J. Mater. Chem. C. 2022. V. 10. No. 14. P. 5567-5575. | 8,067 |
|  | Pervukhin V.V., Sheven D.G. “Photolysis by UVA-visible light and thermal degradation of TNT in aqueous solutions according to aerodynamic thermal breakup droplet ionization mass spectrometry” // J. Photochem. Photobiol. A 2022, V. 432, P. 114079. | 5,141 |
|  | Petrov P.A., Filippova E.A., Sukhikh T.S., Novikov A.S., Sokolov M.N. «Sterically hindered tellurium(iv) catecholate as a lewis acid» // Inorg. Chem. 2022. V. 61. P. 9184-9194. | 5,436 |
|  | Pineda E.M., Wernsdorfer W., **Vostrikova K.E.** “Very Anisotropic 2D Molecular Magnetic Materials Based on Pentagonal Bipyramidal Heptacyanidorhenate(IV) ” // Materials. 2022. V. 15, № 23. P. 8324. | 3,748 |
|  | Pishchur D.P., Kompankov N.B.,·Kozlova S.G. "Low Temperature Heat Capacity Study of Co2(bdc)2(dabco)"// Int. J. Thermophys. 2022. V. 43. N.5. | 2,416 |
|  | Pishchur D.P., Kompankov N.B.,·Kozlova S.G. “Heat capacity of flexible MOFs M2(bdc)2(dabco) (M = Co, Ni, Cu, Zn)”// Microporous Mesoporous Mater. 2022. V. 341. N. 112093. | 5,876 |
|  | Plekhanov A. G., Maksimovskiy E. A., Kriventsov V. V., Korolkov I. V., Saraev A. A., Lavrov A. N., Grebenkina M. A., Kolodin A. N., Trunova,V. A. «Composition, structure, and magnetic properties of SiCxNyFez films produced by the PECVD method from a gas mixture of 1, 1, 1, 3, 3, 3-hexamethyldisilazane, ferrocene, and helium» // Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects. 2022. V. 655, № 7657. P. 130333. | 5,518 |
|  | Podlipskaya T.Yu., Shaparenko N.O., Demidova M.G., Bulavchenko O.A., Bulavchenko A.I. “The role of reverse micelles and metal-surfactant interactions in the synthesis of gold ink in reverse emulsions stabilized by AOT, Tergitol NP-4 and Span 80” // Coll. Surf. A. 2022. 649. 129452. | 5,518 |
|  | Poltarak A., Poltarak P., Enyashin A., Komarov V., Artemkina S., Fedorov V. «Synthesis and structure of quasi-one-dimensional niobium tetrasulfide nbs4» // Inorg. Chem. 2022. V. 61. P. 2783-2789. | 5,436 |
|  | Polyukhov D., Kudriavykh N., Gromilov S.A., Kiryutin A., Poryvaev A.S., Fedin M.V. « Efficient MOF-catalyzed ortho-para hydrogen conversion for practical liquefaction and energy storage» // ACS Energy Letters. 2022. P. 4336-4341. | 23,991 |
|  | Ponomareva V., Kovalenko K., Bagryantseva I., Shutova E., Fedin V. “CrMIL-53 as a matrix for proton-conducting nanocomposites based on CsH5(PO4)2” // Mater. Lett. 2022. V. 318. 132181. | 3,574 |
|  | Ponomareva V.G., Shutova E.S., Kovalenko K.A., Fedin V.P. “New Type of Nanocomposite CsH2PO4-UiO-66 Electrolyte with High Proton Conductivity” // Molecules. 2022. V. 27, No. 23. 8387. | 4,927 |
|  | Popov A.A., Varygin A.D., Plyusnin P.E., Sharafutdinov M.R., Korenev S.V., Serkova A.N., Shubin Y.V. “X-ray diffraction reinvestigation of the Ni-Pt phase diagram” // Journal of Alloys and Compounds. 2022. V. 891. 161974. | 6,371 |
|  | Popovetskiy P.S., Kolodin A.N., Shaparenko N.O. “Conductive coatings based on concentrated silver organosols stabilized with Tergitol NP4/Aerosol OT mixture” // Coll. Surf. A. 2022. 647. 129211. | 5,518 |
|  | Potylitsyna A.R., Mishakov I.V., Bauman Y.I., Kibis L.S., Shubin Yu.V., Volochaev M.N., Melgunov M.S., Vedyagin A.A. “Metal dusting as a key route to produce functionalized carbon nanofibers” // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2022. V. 135, Iss. 3. P. 1387-1404. | 1,843 |
|  | Pronin A. S., Gayfulin Y. M., Sukhikh T. S., Lavrov A. N., Yanshole V. V., Mironov Y. V. “Heterometallic Re/Mo and Re/W cubane-type cluster complexes” // Inorg. Chem. Front. 2022. V. 9. № 1 P. 186-194. | 7,779 |
|  | Pronin A.S., Gayfulin Y.M., Sukhikh T.S., Mironov Y.V., Selective Oxidation of Inner Pnictogenide Ligands in Mixed-Ligand Rhenium Cubane-Type Cluster Complexes, Inorg. Chem., 2022, 61, 49, 19756–19763 | 5,436 |
|  | Pronina E.V., Pozmogova T.N., Vorotnikov Y.A., Ivanov A.A., Shestopalov M.A. “The role of hydrolysis in biological effects of molybdenum cluster with DMSO ligands” // J. Biol. Inorg. Chem. 2022. V. 27, № 1. P. 111-119. | 3,862 |
|  | Pylova E.K., Khisamov R.M., Bashirov D.A., Sukhikh T.S., Konchenko S.N., “The effect of halides and coordination mode of 4-amino-2,1,3-benzothiadiazole on the luminescence properties of its Zn complexes” // CrystEngComm. 2022. V. 24, № 47. P. 8256-8265. | 3,756 |
|  | Rakhmanova M.I., Komarovskikh A.Y., Yuryeva O.P., Nadolinny V.A., Ragozin A.L. “Spectroscopic features of electron-irradiated diamond crystals from the Mir kimberlite pipe, Yakutia” // Diamond Relat. Mater. 2022. V. 126, P. 109057. | 3,806 |
|  | Rey P., Caneschi A., Sukhikh T.S., Vostrikova K.E. «Tripodal oxazolidine-n-oxyl diradical complexes of dy3+ and eu3+» // Inorganics. 2021. V. 9. 91. | 3,149 |
|  | Rey Ph., A.I. Smolentsev, Vostrikova K.E. “Oxazolidine Nitroxide Transformation in a Coordination Sphere of the Ln3+ Ions” // Molecules. 2022. V. 27, № 5. P. 1626. | 4,927 |
|  | Rodionova T.V., Terekhova I.S., Manakov A.Y. “Ionic clathrate hydrates of tetra-alkylammonium/phosphonium salts: structures, properties, some applications, and persp-ectives” // Energy & Fuels. 2022. V.36, № 18. P. 10458-10477 (review). | 4,654 |
|  | Romanenko A. I., Chebanova G. E., Drozhzhin M. V., Katamanin I. N., Artemkina S. B., Han M.-K., Kim S.-J., Wang H. “Enhanced thermoelectric properties of polycrystalline CuCrS2-xSex (x = 0, 0.5, 1, 1.5, 2) samples by replacing chalcogenes and subsequent sintering” // Journal of Physics D: Applied Physics. 2022. V. 55, № 13, P. 135302-1--135302-11. | 3,409 |
|  | Romashev N.F., Abramov P.A., Bakaev I.V., Fomenko I.S., Samsonenko D.G., Novikov A.S., Tong K.K.H., Ahn D., Dorovatovskii P.V., Zubavichus Y.V., Ryadun A.A., Patutina O.A., Sokolov M.N., Babak M.V., Gushchin A.L. “Heteroleptic Pd(II) and Pt(II) Complexes with Redox-Active Ligands: Synthesis, Structure, and Multimodal Anticancer Mechanism” // Inorg. Chem. 2022. T. 61. № 4. P. 2105-2118 | 5,436 |
|  | Ruban N., Rogozhnikov V., Zazhigalov S., Zagoruiko A., Emelyanov V., Snytnikov P., Sobyanin V. and Potemkin D. “Composite Structured M/Ce0.75Zr0.25O2/Al2O3/FeCrAl (M = Pt, Rh, and Ru) Catalysts for Propane and n-Butane Reforming to Syngas” // Materials. 2022. V. 15. № 20. P. 7336. | 3,748 |
|  | Ryadun A.A., Rakhmanova M.I., Trifonov V.A., Pavluk A.A. “Energy transfer in Tb3+- Yb3+ doubly doped CsGd(MoO4)(2) single crystals for contactless thermometry, solid-state lighting and solar cells”// Materials Technology 2022. V. 37(9). P.1001. | 3,297 |
|  | Rybkovskiy D. V., Koroteev V.O., Impellizzeri A., Vorfolomeeva A.A., Gerasimov E.Y., Okotrub A. V., Chuvilin A., Bulusheva L.G., Ewels C.P. «“Missing” One-Dimensional Red-Phosphorus Chains Encapsulated within Single-Walled Carbon Nanotubes» // ACS Nano, 2022. V. 16, № 4. P. 6002–6012. | 18,027 |
|  | Sagidullin A., Skiba S., Adamova T., Stoporev A., Strukov D., Kartopol’cev S., Manakov A. “Humic acids as a new type of methane hydrate formation promoter and a possible mechanism for the hydrate growth enhancement” // ACS Sustainable Chem. Eng. 2022. V.10, № 1. P. 521–529. | 9,224 |
|  | Savkov B.Y., Sukhikh T.S., Konchenko S.N., Pushkarevsky N.A. «Reduction of phosphine sulfides and selenides by samarium(II) formamidinate as an approach to binuclear mono- and dichalcogenide complexes» // Aust. J. Chem. 2022. V. 75. P. 732-745. | 1,321 |
|  | Sedelnikova O. V., Sysoev V.I., Gurova O.A., Ivanov Y.P., Koroteev V.O., Arenal R., Makarova, A.A., Bulusheva L.G., Okotrub A. V. «Role of interface interactions in the sensitivity of sulfur-modified single-walled carbon nanotubes for nitrogen dioxide gas sensing» // Carbon. 2022. V. 186. P. 539–549. | 11,307 |
|  | Selyutina O.Yu., Babailov S.P. “Holmium Complex with Phospholipids as 1H NMR Relaxational Sensor of Temperature and Viscosity” // Molecules. 2022. V. 27, №19. P. 6691. | 4,927 |
|  | Selyutina O.Yu.,·Koshman V.E.,·Zelikman M.V.,·Babailov S.P. “Holmium complex with phospholipids as 1H NMR temperature probe for membrane systems” // BioMetals. 2022, № 35. P. 629-637. | 3,378 |
|  | Semenov A. P., Mendgaziev R. I., Stoporev A. S., Istomin V. A., Sergeeva D. V., Tulegenov T. B., Vinokurov V. A. “Dimethyl sulfoxide as a novel thermodynamic inhibitor of carbon dioxide hydrate formation” // Chemical Engineering Science. 2022. V. 255. P. 117670. | 4,889 |
|  | Semenov A. P., Mendgaziev R. I., Stoporev A. S., Istomin V. A., Sergeeva D. V., Tulegenov T. B., Vinokurov V. A. “Dataset for the dimethyl sulfoxide as a novel thermodynamic inhibitor of carbon dioxide hydrate formation” // Data in Brief. 2022. V. 42. P. 108289. | 0 |
|  | Semushkina G.I., Fedoseeva Y. V., Makarova A.A., Smirnov D.A., Asanov I.P., Pinakov D. V., Chekhova G.N., Okotrub A. V., Bulusheva L.G. «Photolysis of Fluorinated Graphites with Embedded Acetonitrile Using a White-Beam Synchrotron Radiation» // Nanomaterials. 2022. V. 12, № 2. P. 231. | 5,719 |
|  | Shakirova O.G., Kokovkin V.V., Korotaev E.V., Mironov I.V., Lavrenova L.G. Investigation of Solutions of Iron(II) Complexes with Tris(pyrazol-1-yl)methane, Possessing the Spin-Crossover Phenomenon // Inorg.Chem.Comm. 2022. V. 146. AN 110112. | 3,428 |
|  | Shamshurin M., Gushchin A.L., Adonin S., Benassi, E., Sokolov M.N. “Niobium and Tantalum Halocyanide Clusters: The Complete Family” // Inorg. Chem. 2022. V. 61, № 42. P. 16586–16595 | 5,436 |
|  | Shamshurin M.V., Martynova S.A., Sokolov M.N., Benassi E. “Niobium and tantalum octahedral Halides: Vibrational properties and Intra–Cluster interactions” // Polyhedron. 2022. V. 226. P. 116107. | 2,975 |
|  | Shayapov V.R., Zakharchenko K.V., Kapustin V.I., Merenkov I.S., Khomyakov M.N., Maksimivskiy E.A. “Hardness and Strengthening Effect of Low-Pressure Chemical Vapor Deposition BC*x*N*y* Coatings Deposited on Ti-6Al-4V Alloy” // J. Mater. Eng. Perform. 2022. V. 31. P. 3792–3798. | 2,036 |
|  | Shekhovtsov N.A., Bushuev M.B. “Anomalous emission of an ESIPT-capable zinc(II) complex: An interplay of TADF, TICT and anti-Kasha behaviour” // J. Photochem. Photobiol. A. 2022. V. 433. 114195. | 5,141 |
|  | Shekhovtsov N.A., Bushuev M.B. “Enol or keto? Interplay between solvents and substituents as a factor controlling ESIPT” // J. Mol. Liquids. 2022. V. 361. 119611. | 6,633 |
|  | Shekhovtsov N.A., Kokina T.E.,Vinogradova K.A., Panarin A.Y., Rakhmanova M.I., Naumov D.Y., Pervukhina N.V.,Nikolaenkova E.B., Krivopalov V.P., Czerwieniec R., Bushuev M.B. “Near-infrared emitting copper(I) complexes with a pyrazolylpyrimidine ligand: exploring relaxation pathways” // Dalton Trans. 2022. V. 51. № 7, P. 2898. | 4,569 |
|  | Shekhovtsov N.A., Nikolaenkova E.B., Berezin A.S., Plyusnin V.F., Vinogradova K.A., Naumov D.Yu., Pervukhina N.V., Tikhonov A.Ya., Bushuev M.B. “Tuning ESIPT-coupled luminescence by expanding π-conjugation of a proton acceptor moiety in ESIPT-capable zinc(II) complexes with 1-hydroxy-1*H*-imidazole-based ligands“ // Dalton Trans. 2022, V. 51, № 39. P. 15166. | 4,569 |
|  | Shekhovtsov N.A., Ryadun A.A., Plyusnin V.F., Nikolaenkova E.B., Tikhonov A.Ya., Bushuev M.B. First 1-hydroxy-1H-imidazole-based ESIPT emitter with an O–H⋯O intramolecular hydrogen bond: ESIPT-triggered TICT and speciation in solution// New J. Chem. 2022. V.46, P. 22804 | 3,925 |
|  | Shekhovtsov N.A., Vinogradova K.A., Vorobyova S.N., Berezin A.S., Plyusnin V.F., Naumov D.Yu., Pervukhina N.V., Nikolaenkova E.B., Tikhonov A.Ya., Bushuev M.B. ««N-Hydroxy–N-oxide photoinduced tautomerization and excitation wavelength dependent luminescence of ESIPT-capable zinc(II) complexes with a rationally designed 1-hydroxy2,4-di(pyridin-2-yl)-1*H*-imidazole ESIPT-ligand» //Dalton Trans. 2022. V. 51. № 25. P. 9818-9835. | 4,569 |
|  | Shentseva I.A., Usoltsev A.N., Abramov P.A., Shayapov V.R., Plyusnin P.E., Korolkov I.V., Sokolov M.N., Adonin S.A. “Homo- and heterometallic iodobismuthates(III) with 1,3,5-trimethylpyridinium cation: Preparation and features of optical behavior” // Polyhedron. 2022. V. 216. P. 115720. | 2,975 |
|  | Sheven D.G., Pervukhin V.V. “Photolysis by UVA–Visible Light of TNT in Ethanolic, Aqueous-Ethanolic, and Aqueous Solutions According to Electrospray and Aerodynamic Thermal Breakup Droplet Ionization Mass Spectrometry” // Molecules. 2022. V.27, P. 7992. | 4,927 |
|  | Shmelev N.Y., Okubazghi T.H., Abramov P.A., Rakhmanova M.I., Novikov A.S., Sokolov M.N., Gushchin A.L. “Asymmetric Coordination Mode of Phenanthroline-like Ligands in Gold(I) Complexes: A Case of the Antichelate Effect” // Cryst. Growth Des. 2022. V. 22, № 6. P. 3882–3895. | 4,010 |
|  | Shpagina L., Zenkova M., Saprykin A., Logashenko E., Shpagin I., Kotova O., Tsygankova A., Kuznetsova G., Anikina E., Kamneva N., Gerasimenko D. «Inflammation features and phenotype of occupational chronic obstructive pulmonary disease attributed to industrial aerosol containing nanoparticles» // Safety and Health at Work. 2022. V. 13. Article number 504. | 4,045 |
|  | Shubin Y.V., Popov A.A., Plyusnin P.E., Sharafutdinov M.R., Korenev S.V. “Experimental Study of the Subsolidus Region of the Ir-Ni Phase Diagram” // Journal of Phase Equilibria and Diffusion. 2022. V. 43, №4, P. 419-426. | 1,284 |
|  | Siewert R., Zherikova K.V., Verevkin S.P. “Non-covalent interactions in aminoalcohols: Quantification of the intra-molecular hydrogen bond strength from the enthalpy of vaporization and quantum chemistry” // J. Molec. Liq. 2022. V. 347. P. 18322. | 6,633 |
|  | Siewert, R., Zherikova, K.V., Verevkin, S.P. “Non-Covalent Interactions in Molecular Systems: Thermodynamic Evaluation of the Hydrogen-Bond Strength in Amino-Ethers and Amino-Alcohols” // Chemistry - A European Journal. 2022. V. 28, N 27. P. e202200080. | 5,020 |
|  | Sinyakova E., Vasilyeva I., Oreshonkov A., Goryainov S., Karmanov N.. “Formation of Noble Metal Phases (Pt, Pd, Rh, Ru, Ir, Au, Ag) in the Process of Fractional Crystallization of CuFeS2 Melt” // Minerals 2022, V.12, N9, P. 1136. | 2,818 |
|  | Skiba S.S., Vlasov V.A., Strukov D.A., Manakov A.Y. “Self-preservation of small gas hydrate particles in oils under stirring: Experimental results and computational model”// Journal of Natural Gas Science and Engineering. 2022. V.99. art.104440. | 5,285 |
|  | Smirnova K.S., Ivanova E.A., Eltsov I.V., Pozdnyakov I.P., Russkikh A.A., Dotsenko V.V., Lider E.V. “Polymeric REE coordination compounds based on novel enaminone derivative” // Polyhedron. 2022. V. 227. 116122. | 2,975 |
|  | Smirnova K.S., Ivanova E.A., Pozdnyakov I.P., Russkikh A.A., Eltsov I.V., Dotsenko V.V., Lider E.V. “2D polymeric lanthanide(III) compounds based on novel bright green emitting enaminone ligand” // Inorg. Chim. Acta. 2022. V. 542. 121107. | 3,118 |
|  | Sotnikov A.V., Bakovets V.V., Korotaev E.V., Syrokvashin M.M., Agazhanov A.S., Pishchur D.P. «Thermoelectric properties of SmS@Y2O2S and Y2O2S@SmS compounds with a core-shell nanostructure» // Chem. Phys. Lett. 2022. V. 809. P. 140157. | 2,719 |
|  | Sotnikov A.V., Syrokvashin M.M., Bakovets V.V., Filatova I.Yu., Korotaev E.V., Agazhanov A. Sh. S.D.A. Figure of merit enhancement in thermoelectric materials based on γ‐Ln0.8Yb 0.2S1.5‐y (Ln = Gd, Dy) solid solutions // J. Am. Ceram. Soc. 2022. V. 105. N. 4. P. 2813–2822. | 4,186 |
|  | Spiridonova T.S., Solodovnikov S.F., Molokeev M.S., Solodovnikova Z.A., Savina A.A., Kadyrova Y.M., Sukhikh A.S., Kovtunets E.V., Khaikina E.G. «Synthesis, crystal structures, and properties of new acentric glaserite-related compounds Rb7Ag5–3xSc2+x(XO4)9 (X = Mo, W)» // Journal of Solid State Chemistry. 2022. V. 305. Article 122638. | 3,656 |
|  | Starinskiy S.V., Safonov A.I., Shukhov Y.G., Sulyeva V.S., Korolkov I.V., Volodin V.A., Kibis L.S., Bulgakov A.V. Nanostructured silver substrates produced by cluster-assisted gas jet deposition for surface-enhanced Raman spectroscopy // Vacuum. 2022. V. 199. P. 110929 | 4,11 |
|  | Stolyarova S.G., Fedoseeva Y.V., Baskakova K.I., Vorfolomeeva A.A., Shubin Y.V., Makarova F.F., Bulusheva L.G., Okotrub A.V., “Bromination of carbon nanohorns to improve sodium-ion storage performance” // Applied Surface Science. 2022. V. 580. 152238. | 7,392 |
|  | Stonkus O.A., Zadesenets A.V., Slavinskaya E.M., Stadnichenko A.I., Svetlichnyi V.A., Shubin Yu.V., Korenev S.V., Boronin A.I. “Pd/CeO2-SnO2 catalysts with varying tin content: Promotion of catalytic properties and structure modification”// Catalysis Communications 2022. 172 P. 106554 | 3,51 |
|  | Sukhikh T.S, Wernsdorfer W., Vostrikova K.E. “Slow Magnetic Relaxation in Neutral 0D and 1D Assemblies of a Mn(III) Schiff Base Complex and Heptacyanorhenate(IV)” // Magnetochemistry 2022. V. 8, № 10. P. 126. | 3,336 |
|  | Sukhikh T.S., Filatov E.Y., Ryadun A.A., Kovalenko K.A., Potapov A.S. “Structural Diversity and Carbon Dioxide Sorption Selectivity of Zinc(II) Metal-Organic Frameworks Based on Bis(1,2,4-triazol-1-yl)methane and Terephthalic Acid” // Molecules. 2022, V. 27. 6481. | 4,927 |
|  | Sukhikh T.S., Kolybalov D.S., Pylova E.K., Konchenko S.N. «Luminescent zn halide complexes with 2-(2-aminophenyl)benzothiazole derivatives» // Inorganics. 2022. V. 10. 138. | 3,149 |
|  | Surovtseva M.A., Poveschenko O.V., Kuzmin O.S., Kim I.I., Kozhukhov A.S., Bondarenko N.A., Chepeleva E.V., Kolodin A.N., Lykov A.P., Shcheglov D.V., Pichugin V.F., Zhuravleva I.Yu. “Titanium oxide– and oxynitride–coated nitinol: Effects of surface structure and composition on interactions with endothelial cells” // Applied Surface Science. 2022. 578. 152059. | 7,392 |
|  | Tarasenko M.S., Kiryakov A.S., Ryadun A.A., Kuratieva N.V., Malyutina-Bronskay V.V., Fedorov V.E., Wang H.C., Naumov N.G. “Facile synthesis, structure, and properties of Gd2O2Se” // Journal of Solid State Chemistry. 2022. V. 312, P. 123224. | 3,656 |
|  | Terekhova I.S., Manakov A.Y., Villevald G.V., Karpova T.D. Structural and physico-chemical properties of clathrate hydrates of tetraisoamylammonium polyacrylates. J. Incl. Phenom. Macrocycl Chem. 2022. V. 102. P. 905–915. | 1,925 |
|  | Timofeev V.A., Mashanov V.I., Nikiforov A.I., Loshkarev I.D., Gulyaev D.V., Volodin V.A., Kozhukhov A.S., Komkov O.S., Firsov D.D., Korolkov I.V. «Study of structural and optical properties of a dual-band material based on tin oxides and GeSiSn compounds» // Appl. Surface Science. 2022. V. 573, Article 151615. | 7,392 |
|  | Tomskaya A., Asanov I.P., Yushina I., Rakhmanova M.I., Smagulova S. Optical Properties of Tricarboxylic Acid-Derived Carbon Dots // ACS Omega 2022, 7, 44093−44102. | 4,132 |
|  | Topchiyan P., Komarovskih A., Yushina I., Komaov V., Vasilchenko D., Korenev S. «Photoinduced transformation of (Bu4N)2[Pt(NO3)6] complex in the solid state» // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 2022. V 427. P. 113788. | 5,141 |
|  | Topchiyan P., Vasilchenko D., Tkachev S., Sheven D., Eltsov I., Asanov I., Sidorenko N., Saraev A., Gerasimov E., Kurenkova A., Kozlova E. «Highly Active Visible Light-Promoted Ir/ g -C3N4 Photocatalysts for the Water Oxidation Reaction Prepared from a Halogen-Free Iridium Precursor» // ACS Applied Materials & Interfaces. 2022. V. 14, № 31. P. 35600–35612. | 10,383 |
|  | Torre C., Gavara R., García-Fernández A., Mikhaylov M., Sokolov M., Miravet J., Sancenón F., Martínez-Máñez R., Galindo F. “Enhancement of photoactivity and cellular uptake of (Bu4N)2[Mo6I8(CH3COO)6] complex by loading on porous MCM-41 support. Photodynamic studies as an anticancer agent”// Biomaterials Advances. 2022. V. 140. P. 213057. | 8,457 |
|  | Troitskaia I.B., Syrokvashin M.M., Korotaev E.V., Saprykin A.I. «Effect of gas-chromatography column regeneration during the CHN/S analysis of copper-chromium disulfide» // Chimica Techno Acta, 2022, V. 9, № 4. Article number 20229423. | 0 |
|  | Tu R., Liu C., Xu Q., Liu K., Li Q., Zhang X., Kosinova M.L., Goto T., Zhang S. Epitaxial Growth of SiC Films on 4H-SiC Substrate by High-Frequency Induction-Heated Halide Chemical Vapor Deposition. // Coatings. 2022. V. 12. P. 329. | 3,236 |
|  | Ulantikov A.A., Brylev K.A., Sukhikh T.S., Mironov Y.V., Muravieva V.K., Gayfulin Y.M. “Octahedral rhenium cluster complexes with 1,2-Bis(4-pyridyl)ethylene and 1,3-Bis(4-pyridyl)propane as apical ligands” // Molecules. 2022. V. 27, No. 22. P. 7874. | 4,927 |
|  | Ulikhin A.S., Uvarov N.F., Kovalenko K.A., Fedin V.P. “Ionic conductivity of tetra-n-butylammonium tetrafluoroborate in the MIL-101(Cr) metal-organic framework” // Micropor. Mesopor. Mater. 2022. V. 332. 111710. | 5,876 |
|  | Uvarov, N., Ulihin, A., Ponomareva, V., Kovalenko, K., Fedin, V. “Effect of Pore Filling on Properties of Nanocomposites LiClO4–MIL–101(Cr) with High Ionic Conductivity” // Nanomaterials. 2022. V. 12, No. 19. 3263. | 5,719 |
|  | Vaganova Т.A., Benassi E., Gatilov Yu.V., Chuikov I.P., Pishchur D.P., Malykhin E.V. "Polyhalogenated aminobenzonitriles vs. their co-crystals with 18-crown-6: amino group position as a tool to control crystal packing and solid-state fluorescence"// CrystEngComm. 2022. V.24. P. 987-1001.с | 3,756 |
|  | Vasilchenko D., Tkachenko P., Tkachev S., Popovetskiy P., Komarov V., Asanova T., Asanov I., Filatov E., Maximovskiy E., Gerasimov E., Zhurenok A., Kozlova E. “Sulfuric acid solutions of [Pt(OH)4(H2O)2]: platinum speciation survey and the hydrated Pt(IV) oxide formation for practical use” // Inorganic chemistry. 2022. 61. 25. 9667–9684. | 5,436 |
|  | Vasilchenko D., Berdyugin S., Komarov V., Sheven D., Kolesov B., Filatov E., Tkachev S. “Hydrolysis of [PtCl6]2- in Concentrated NaOH Solutions” // Inorg. Chem. 2022. V. 61, № 15. P. 5926-5942. | 5,436 |
|  | Vasilchenko D., Zhurenok A., Saraev A., Gerasimov E., Cherepanova S., Tkachev S., Plusnin P., Kozlova E. «Highly efficient hydrogen production under visible light over g-C3N4-based photocatalysts with low platinum content» // Chem. Eng. J. 2022. V. 445, P. 136721. | 16,744 |
|  | Vasilchenko D., Zhurenok A., Saraev A., Gerasimov E., Cherepanova S., Kovtunova L., Tkachev S., Kozlova E. «Platinum deposition onto g-C3N4 with using of labile nitratocomplex for generation of the highly active hydrogen evolution photocatalysts» // Int. J. Hydrogen Energy 2022. V. 47, P. 11326. | 7,139 |
|  | Vasilchenko D.B., Plyusnin P.E., Filatov e.v., Baidina I.A., Kolesov B.A., Korenev S.V. «Structure and properties of the (α-PicH)3[RhCl6] salt containing 2-methylpyridinium cations» //Journal of Molecular Structure. 2022. V.1250. Article 131661. | 3,841 |
|  | Vasilyeva I. G., Nikolaev R. E. “Non-stoichiometry and point native defects in non-oxide non-linear optical large single crystals: Advantages and problems” // CrystEngComm. 2022*.* V. 24, № 8. P. 1495-1506. (ОБЗОР). | 3,756 |
|  | Verevkin S.P., Andreeva I.V., Zherikova K.V., Pimerzin A.A. “Prediction of thermodynamic properties: centerpiece approach—how do we avoid confusion and get reliable results?” // J. Therm. Anal. Calorim. 2022. V. 147, N 15. P. 8525–8534. | 4,755 |
|  | Verevkin S.P., Zherikova K.V., Martynenko E.A. “Molecular versus ionic liquids: Development of a thermodynamic framework for predicting vaporization thermodynamics” // J. Molec. Liq. 2022. V. 350. P. 118576. | 6,633 |
|  | Vikulova E.S., Sukhikh T.S., Gulyaev S.A., Ilyin I.Y., Morozova N.B. «Structural diversity of silver fluorinated β-diketonates: Effect of the terminal substituent and solvent» // Molecules. 2022. V. 27. 677. | 4,927 |
|  | Vikulova E.S., Turgambaeva A.E., Rogov V.A., Nazarova A.A., Zherikova K.V., Korolkov I.V., Morozova N.B., Zelenina L.N. “Thermal properties of indium *tris*-dipivaloylmethanate as a volatile precursor for indium oxide materials” // Vacuum. 2022. V. 197. P. 110856. | 4,11 |
|  | Vladykin N.V., Ashchepkov I.V., Sotnikova I.A., Medvedev N.S. «Lamproites of Kayla pipe and their mantle xenocrysts, SE Aldan shield, Russia: Geochemistry and petrology» // Journal of Earth System Science. 2022. V. 131. № 2. Article number 81. | 1,912 |
|  | Volchek V.V., Berezin A.S., Sokolov M.N., Abramov P.A. “Stabilization of {Ag20(StBu)10} and {Ag19(StBu)10} Toroidal Complexes in DMSO: HPLC-ICP-AES, PL, and Structural Stud-ies” // Inorganics. 2022. V. 10. № 12. P. 225. | 3,149 |
|  | Volchek V.V., Kompankov N.B., Sokolov M.N., Abramov P.A. “Proton Affinity in the Chemistry of Beta-Octamolybdate: HPLC-ICP-AES, NMR and Structural Studies” // Molecules. 2022. V. 27. № 23, P. 8368. | 4,927 |
|  | Volodin A.M., Kenzhin R.M., Kapishnikov A.V., Komarovskikh A.Y., Vedyagin A.A. “Aluminothermic Synthesis of Dispersed Electrides Based on Mayenite: XRD and EPR Study” // Materials 2022. V.15. N. 24. P. 8988. | 3,748 |
|  | Vorfolomeeva A.A., Pushkarevsky N.A., Koroteev V.O., Surovtsev N. V., Chuvilin A.L., Shlyakhova E. V., Plyusnin P.E., Makarova A.A., Okotrub A. V., Bulusheva L.G. «Doping of Carbon Nanotubes with Encapsulated Phosphorus Chains» // Inorganic Chemistry. 2022. V. 61, № 25. P. 9605–9614. | 5,436 |
|  | Vorobyev V., Cheplakova A.M., Stolyarova E.D., Komarov V.Y., Kostin G.A. «Metalloligand-based coordination polymer embedding the nitrosyl ruthenium complex for photoactive materials with bound nitric oxide» // Dalton Trans. 2022. V. 51. P. 3954-3963. | 4,569 |
|  | Vorobyeva S.N., N. A. Shekhovtsov, I.A. Baidina, T.S. Sukhikh, S.V. Tkachev, M.B. Bushuev, A.V. Belyaev. “The saga of rhodium(III) nitrate complexes and their speciation in solution: an integrated experimental and quantum chemical study”// Polyhedron, V.211, 2022, P. 115564. | 2,975 |
|  | Vostrikova K.E. “Application of the Heptacyanidorhenate(IV) as a Metalloligand in the De-sign of Molecular Magnets” // Magnetochemistry 2022. V. 8, № 12. P. 189.(Review) | 3,336 |
|  | Wang C., Guo B., Lu P., Xu Q., Tu R., Kosinova M., Zhang S. Fabrication of porous SiC nanostructured coatings on C/C composite by laser chemical vapor deposition for improving the thermal shock resistance. // Ceram. Int. 2022. V. 48 (9). P. 12450-12459. | 5,532 |
|  | Yambulatov D.S., Lutsenko I.A., Nikolaevskii S.A., Petrov P.A., Smolyaninov I.V., Mal-yants I.K., Shender V.O., Kiskin M.A., Sidorov A.A., Berberova N.T., Eremenko I.L. “α-Diimine Cisplatin Derivatives: Synthesis, Structure, Cyclic Voltammetry and Cytotoxicity” // Molecules. 2022. V. 27. № 23. P. 8565. | 4,927 |
|  | Yarovoy S.S., Ivanova M., Sukhikh T.S., Ryzhikov M.R., Fedorov V.E., Naumov N.G. "Replenishment in the Family of Rhenium Chalcobromides; Synthesis and Structure of Molecular {Re4S4}Br8(TeBr2)4, Dimeric [{Re4S4}Br8(TeBr2)3]2, and Polymeric {Re4S4}Br8 Compounds Based on the {Re4S4}8+ Tetrahedral Cluster Core" // Inorg. Chem. 2022. V. 61. N. 50. P. 20472–20479. | 5,436 |
|  | Yarovoy S.S., Mirzaeva I.V., Mironov Y.V., Pervukhina N.V. and Brylev K.A. «The Cluster Polyazide Complexes: Synthesis, Crystal Structures, and 14N NMR Studies of [{Re3(μ-X)3}(N3)9]3– (X = Br or I)» // Inorg. Chem. 2022. V. 61, № 31. P. 12442–12448. | 5,436 |
|  | Yelisseyev A.P., Isaenko L.I., Lobanov S.I., Dostovalov A.V., Bushunov A.A., Tarabrin M.K., Teslenko A.A., Lazarev V.A., Shklyaev A.A., Babin S.A., Goloshumova A.A., Gromilov S.A. «The effect of antireflection microstructures on the optical properties of GaSe» // Optical Materials Express. 2022. V. 12, Issue 4. P.1593-1608. | 3,074 |
|  | Yu X., Gao E., Yao W., Fedin V.P., Potapov A.S. “Zinc(II) and cobalt(II) complexes with unusual coordination of mixed imidazole-1,2,4-triazole ligand in a protonated cationic form” // Polyhedron. 2022. V. 217. 115741. | 2,975 |
|  | Yu X., Pavlov D.I., Ryadun A.A., Potapov A.S., Fedin V.P. “Variable Dimensionality of Europium(III) and Terbium(III) Coordination Compounds with a Flexible Hexacarboxylate Ligand” // Molecules. 2022. V.27, No. 22. 7849. | 4,927 |
|  | Yudina Y.A., Demakov P.A., Ryadun A.A., Fedin V.P. and Dybtsev D.N. “Structures and Luminescent Properties of Rare-Earth Metal–Organic Framework Series with Thieno[3,2b]thiophene-2,5-dicarboxylate”// Crystals. 2022. V.12, № 10. P. 1374. | 2,67 |
|  | Zadesenets A.V., Shubin Yu.V., Korenev S.V. “Experimental investigation of phase equilibria of the Ir-Pt binary system in subsolidus region” // Materials Today Communications. 2022. V. 31. 103247. | 3,662 |
|  | Zaguzin A. S., Mahmoudi G., Sukhikh T.S., Sakhapov I.F., Zherebtsov D.A., Zubkov F.I., Valchuk K.S., Sokolov M.N., Fedin V.P., Adonin S.A. “2D and 3D Zn(II) coordination polymers based on 4′-(Thiophen-2-yl)-4,2′:6′,4′'-terpyridine: Structures and features of sorption behavior” // J. Mol. Struct. 2022. V. 1255. 132459. | 3,841 |
|  | Zaguzin A.S., Sukhikh T.S., Kolesov B.A., Sokolov M.N., Fedin V.P., Adonin S.A. “ Iodinated vs non-iodinated: Comparison of sorption selectivity by [Zn2(bdc)2dabco]n and superstructural 2-iodoterephtalate-based metal-organic framework” // Polyhedron, 2022. V. 212, № 15. P. 115587. | 2,975 |
|  | Zaguzin A.S., Sukhikh T.S., Sakhapov I.F., Fedin V.P., Sokolov M.N., Adonin S.A. «Zn(ii) and co(ii) 3d coordination polymers based on 2-iodoterephtalic acid and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane: Structures and sorption properties» // Molecules. 2022. V. 27. 1305. | 4,927 |
|  | Zaguzin Aleksandr, Mikhail Bondarenko, Pavel Abramov, Mariana I. Rakhmanova, Maxim Sokolov, Vladimir Fedin, Sergey Adonin. Two-Dimensional and Three-Dimensional Coordination Polymers Based on Ln(III) and 2,5-Diiodoterephthalates: Structures and Luminescent Behavior. Inorganics 2022, 10, 12, 262. | 3,149 |
|  | Zamchiy A.O., Baranov E.A., Konstantinov V.O., Lunev N.A., Sakhapov S.Z., Volodin V.A., Korolkov I.V. «Activation energy of gold-induced crystallization of amorphous silicon suboxide films» // Materials Letters. 2022. V. 323. Article 132566. | 3,574 |
|  | Zapolotsky E.N., Babailov S.P., Kostin G.A.”Paramagnetic Properties and Moderately RapidConformational Dynamics in the Cobalt(II) Calix[4]arene Complex by NMR” // Molecules. 2022. V. 27б. № 14. P. 4668 | 4,927 |
|  | Zapolotsky E.N., Pershina E.A., Babailov S.P., “NMR estimation of the activation energy of conformational dynamics in the [Dy(DOTA)]− complex: Energetic manifestation of the gadolinium break” // Polyhedron. 2022. 225. P.116071. | 2,975 |
|  | Zvereva V.V., Asanov I.P., Zadesenec A.V., Plyusnin P.E., Maksimovskiy E.A., Korenev S.V., Asanova T.I., Yusenko K.V., Gerasimov E.Y. “Local atomic and electronic structure of Pt-Os nanoplates and nanofibers derived from the single-source precursor (NH4)2[Pt0.5Os0.5Cl6]” // Journal of Nanoparticle Research. 2022. V. 24. P.5. | 2,533 |

6 статей 2021 года

**Электронные издания:**

1. Lipkowski J., Manakov A.Yu. “**Clathrate Hydrates: A Hope for the Fuel Industry and Great Ecological Hazard”//** Handbook of Research on Water Sciences and Society. 2022.12 p. DOI: 10.4018/978-1-7998-7356-3.ch009 (В сборнике “Handbook of Research on Water Sciences and Society (2 Volumes). March, 2022|Copyright: © 2022 | Pages: 728. DOI: 10.4018/978-1-7998-7356-3.

ISBN 13: 9781799873563|ISBN10: 1799873560|EISBN13: 9781799873570

**Монографии:**

1. Krisyuk V.V., Turgambaeva A.E., Shubin Y.V., Vahlas C. «Single-source heterometallic precursors to MOCVD Pd-Cu alloy films for energy and catalysis applications». In book *Nanomaterials via Single-Source Precursors. Synthesis, Processing and Applications*, eds. Apblett A., Barron A., Hepp A., ISBN: 978-0-12-820340-8, 1st Edition, Elsevier, 2022, Ch. 13, P. 453-468.

**Учебные пособия:**

1. Координационная химия: в 2 ч.: учебное пособие / М.Н. Соколов, А.Л. Гущин, Д.Г. Самсоненко. Новосиб. гос. Ун-т. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2021. Ч. I. Электронное строение, устойчивость, механизмы реакций, неводные растворители. 210 с. ISBN 978-5-4437-1161-4, ISBN 978-5-4437-1234-5 (часть 1).