**Публикации в отечественных журналах:**

**Красным выделены статьи, не оформленные в ИНХ СО РАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Адонин С.А., Новиков А.С., Смирнова Ю.К., Тушакова З.Р., **Федин В.П.** «Гетеролигандные комплексы Cu(II) с 2-галогенопиридинами: кристаллическая структура и особенности контактов галоген···галоген в твердом теле». // Журн. структур. химии, 2020, Т. 61, № 5, С. 753-759.  | 0,745 |
|  | Адонин С.А., Новиков А.С., **Федин В.П.** «Гетеролептические биядерные иодоацетатные комплексы меди(II) с 3-бромпиридином и 4-этилпиридином: кристаллические структуры и особенности контактов галоген···галоген». // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 2. С. 112-116.  | 0,973 |
|  | Адонин С.А., Новиков А.С., **Федин В.П.** «Кристаллическая структура гетеролигандного комплекса [(2-Br-5-MePy)2CoCl2]·(2-Br-5-MePy): образование супрамолекулярных ассоциатов за счет галогенной связи». // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 1. С. 40-44.  | 0,973 |
|  | **Андриенко И., Коваленко Е., Самсоненко Д., Федин В.** “Синтез и кристаллическая структура новых координационных полимеров на основе аквакомплексов натрия и макроциклического кавитанда кукурбит[6]урила“ // Изв. Акад. наук. Серия химич., 2020. № 11, С. 2113-2120. | 1,062 |
|  | **Артемьев А.В.**, Рахманова М.И., Брылёв К.А., Багрянская И.Ю. «A new Cu(I) iodide complex showing deep-red luminescence» // Журнал Структурной химии. 2020. Т. 61. №7. С. 1131 – 1134.  | 0,745 |
|  | **Асанова Т.И.**, Асанов И.П., Максимовский Е.А., **Васильченко Д. Б.**, **Коренев С.В.** “Исследование процесса термического разложения (NH4)2[IrCl6] методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и электронной микроскопии” // Журн. Струк. Хим. 2020. Т. 61, № 3, С. 412-423 | 0,745 |
|  | **Бакакин В.В.**, Серёткин Ю.В. «Две группы соединений с крупнопористыми суперкаркасами на основе анионоцентрированных тетраэдров [OT4] и особенности их внекаркасных подсистем» // Журн. структурн. химии, 2020, Т. 61, №7, С.1135-1142. | 0,745 |
|  | **Баковец В.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д.,** Рахманова М.И. “Фазовые превращения и особенности фотолюминесценции твердых растворов Gd2(1-x)TbxEuxO3” // Физика твердого тела. 2020. Т. 62, №12. С. 2147-2156 | 0,931 |
|  | **Баковец В.В., Сотников А.В..** Агажанов А.Ш., Станкус С.В. “Реальная структура и теплофизические свойства твердых растворов γ-Gd*x*Dy1-*x*S1.5-*y*“ // Теплофизика и аэромеханика. 2020 Т. 27, № 3. С. 465–474. | 0,423 |
|  | **Бардин В.А.,** **Иванов А.А.**, **Коновалов Д.И.**, Смоленцев А.И., **Шестопалов М.А.** “Кристаллическая структура и люминесцентные свойства кластеров рения [{Re6(µ3-Q)8}(imz-[1,2-a]py)6]Br2” // Журн. Структ. Хим. 2020. Т. 61, № 10. С. 1709-1714. | 0,745 |
|  | **Барсукова М.О., Самсоненко Д.Г., Федин В.П.** «Кристаллическая структура металл-органических координационных полимеров на основе тербия и 1,4-нафталиндикарбоновой кислоты». // Журн. структур. химии. 2020. Т. 61, № 7. С. 1153-1159.  | 0,745 |
|  | **Басова Т.В.,** Поляков М.С. «Гибридные материалы на основе углеродных нанотрубок и полиароматических молекул: методы функционализации и сенсорные свойства» // Макрогетероциклы, 2020. Т. 30, № 2. P. 91-112. (Обзор). | 0,855 |
|  | Баулина Т.В., Кудрявцев И.Ю., **Артемьев А.В.**, Багрянская И.Ю., Пасечник М.П., Брель В.К. «Синтез, молекулярная и кристаллическая структура трис[2-(карбамоилметокси)фенил]фосфиноксида» // Журнал Общей химии. 2020. Т. 90. №10. С. 1506–1511.  | 0,716 |
|  | **Баширов Д.А.**, **Колыбалов Д.С.**, Сухих Т.С., **Конченко С.Н.** «Synthesis, structure, and photoluminescent properties of lanthanide (Ln = Dy, Tb) chlorides and thiophenolates supported by formamidinate ligands» // Журн. структ. хим. 2020. Т.61, №8. С. 1286-1293. | 0,745 |
|  | **Баширов Д.А.**, **Колыбалов Д.С.**, Сухих Т.С., **Конченко С.Н.** «Синтез и строение гетеролептических бис-формамидинатных комплексов Tm» // Журн. структ. хим. 2020. Т.61, №4. С. 580-588. | 0,745 |
|  | **Баширов Д.А.**, Сухих Т.С., Куратьева Н.В., **Конченко С.Н.** «Синтез и строение кластеров [Fe3(μ3-Q)(μ3-AsN(i-Bu)2)(CO)9] (Q = Se, Te) и продуктов их гидролиза» // Журн. структ. хим. 2020. Т.61, №2. С.299-308. | 0,745 |
|  | **Белая С.В., Баковец В.В.,** Рахманова М.И., Максимовский Е.А., Юшина И.В., Корольков И.В., Шаяпов В.Р. “Пленки твердых растворов (Gd1-xTbx)2O2S, полученные сульфидированием оксидов в парах NH4SCN, и их оптические свойства” // Неорг. матер. 2020 Т. 56, № 8. С. 882 – 892. | 0,844 |
|  | Беляев А.В., **Ткачев С.В.,** Воробьева С.Н."Фотоактивация комплексов родия(III)"//Журн. структ. Химии. 2020. Т.61, №2. С.252-261. | 0,745 |
|  | Бондаренко М.А., Адонин С.А., Новиков А.С., Соколов М.Н., **Федин В.П.** «Супрамолекулярный полибромид-бромоанимонат(V) (2,6-BrPyH)3[SbBr6]{(Br2)Br}·2H2O: особенности контактов галоген···галоген в кристаллической структуре». // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 5. С. 264-269. | 0,973 |
|  | **Бонегардт Д.В.**, **Ильин И.Ю.**, Сухих Т.С., Ильина Е.В., **Морозова Н.Б.** «Кристаллическая структура и свойства (1,5-циклооктадиен)(η5-тетраметилциклопентадиенил) иридия(I) [Ir(cod)СpMe4]» // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, № 3. С. 479-488. | 0,745 |
|  | **Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.** «Катионные и анионные подрешетки в ряду типовых кристаллических структур» // Журн. структурн. химии, 2020, Т. 61, №10, С.1669-1678. | 0,745 |
|  | **Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.** «Кристаллографический анализ и генерация симметрии для ряда структур с кластерными группировками [As2] и [Hg*n*] (*n* = 2,3)» // Журн. структурн. химии. 2020. Т. 61, № 2. С.274-281. | 0,745 |
|  | **Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.** «Кристаллографический анализ фазовых превращений в данбурите CaSi2B2O8» // Журн. структурн. химии, 2020, Т. 61, №7, С.1121-1130. | 0,745 |
|  | **Борисов С.В., Магарилл С.А.,** **Первухина Н.В.** «Федоровские группы кристаллографической симметрии – алгоритмы преобразований пространства и энергии при реализации стабильных атомных конфигураций» // Кристаллография. 2020. Т. 65, №1, С.5-10. | 0,661 |
|  | **Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.** «Кристаллографический анализ боро- и алюмосиликатов со структурами, близкими к структурам анальцима и поллуцита» // Журн. структурн. химии. 2020. Т. 61, №6. С.940-946. | 0,745 |
|  | **Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.** «Кристаллографический анализ атомных конфигураций в кубическом (F*mm*) структурном типе K4Ag18Te11 и связанных с ним структурах» // Кристаллография. 2020. Т. 65, №2. С. 197-201. | 0,661 |
|  | **Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.** «О двух высокосимметричных трафаретах для кристаллических структур неорганических соединений» // Кристаллография, 2020, Т. 65, №4, С.540-545. | 0,661 |
|  | **Брылева Ю.А.**, Пирязев Д.А., Глинская Л.А., Агафонцев А.М., Рахманова М.И., Ткачев А.В. “Синтез, структура и фотолюминесцентные свойства комплексов лантанидов(III) с лигандом на основе 1,10-фенантролина и борнеола” // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, № 11. С. 1905-1918.  | 0,745 |
|  | Бухалкин Д. Д., Семенов А. П., Новиков А. А., Мендгазиев Р. И., **Стопорев А. С.**, Гущин П. А., Щукин Д. Г. «Фазово-переходные материалы в энергетике: современное состояние исследований и перспективы применения» // Химия и технология топлив и масел. 2019. №. 6. С. 51-56. (ОБЗОР) | 0,405 |
|  | **Викулова Е.С.**, Рихтер Э.А., Пирязев Д.А., **Жерикова К.В., Морозова Н.Б.** «Строение разнолигандных дипивалоилметанатных комплексов магния c пропилендиамином и его производным» // Журн. структур. химии. 2020. Т. 61, N 9. С. 1481-1489. | 0,745 |
|  | **Виноградова К.А.**, Андреева А.Ю., Пищур Д.П., **Бушуев** **М.Б.**,“Спиновый переход в гетероанионных комплексах в системе Fe2+ — 4-амино-1,2,4-триазол — NO3– — SO42–” // Журнал структурной химии, 2020, Т. 61, № 9, С.1456-1465.  | 0,745 |
|  | **Гаркуль И.А.**, **Задесенец А.В.**, Корольков И.В., Байдина И.А., **Коренев С.В.** “Вторичная координация в структурах оксалатопалладатов(II) цинка(II) и марганца(II)” // Журн. Струк. Хим. 2020, Т. 61, №. 5, С. 760-767 | 0,745 |
|  | **Гаркуль И.А., Задесенец А.В., Плюснин П.Е., Филатов Е.Ю., Асанова Т.И.**, Козлов Д.В., **Коренев С.В.** “Оксалатопалладаты(II) цинка(II) и марганца(II) как предшественники биметаллических наноматериалов” // Журн. неорг. химии. 2020, Т.65, № 10, С. 1371-1376 | 0,94 |
|  | Головнев И.Ф., **Кучумов Б.М.,** Пирязев Д.А., **Игуменов И.К.** «Гибридный метод расчета потенциалов межмолекулярного взаимодействия многоатомных молекул в газовой фазе» // [Ж. Структ. Хим. 2020. Т. 61, №5. C. 713](https://jsc.niic.nsc.ru/journal/55393/#art55394)-721. | 0,745 |
|  | **Гусельникова T.Ya., Tsygankova A.R., and Saprykin A. I.** «Analysis of high-purity germanium dioxide by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry with reaction distillation of the matrix» // Journal of Analytical Chemistry. 2020. V. 75, № 5. P. 582-586. | 0,84 |
|  | **Давыдова М.П.,** Рахманова М.И., Багрянская И.Ю., Брылёв К.А., **Артемьев А.В.** “A 1D coordination polymer based on CuI and 2-(diphenylphosphino)pyrimidine: synthesis, structure and luminescent properties” // Журнал Структурной химии. 2020. Т. 61. №6. С. 947-951.  | 0,745 |
|  | **Демаков П.А.,** Романов А.С., **Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П.** «Синтез и строение координационных полимеров марганца(II) с N,N´-диоксидом 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана: влияние растворителя и темплатов». // Изв. АН. Серия химич. 2020. № 8. С. 1511-1519.  | 1,062 |
|  | Демаков П.А., Рядун А.А., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. "Строение и люминесцентные свойства металл-органических координационных полимеров европия(III) с лигандами тиофенового ряда" // Журн. структ. химии. 2020. V. 12. P. 2072 - 2081. | 0,745 |
|  | **Демидова М.Г., Колодин А.Н.,** Максимовский Е.А., **Булавченко А.И.** "Получение, оптические свойства и смачиваемость двусторонних пленок на основе композита серебро-сорбитан моноолеат на стеклянной и кварцевой подложках» // Журнал физической химии. 2020. Т. 94, № 8. С. 1256–1262. | 0,719 |
|  | **Демин В.Н., Смирнова Т.П., Борисов В.О**., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л., Хомяков М.Н. «Осаждение твердых покрытий карбонитрида кремния из паров гексаметилдисилазана (ГМДС) и смеси (ГМДС+бензол) в лазерной плазме» // ЖСХ. 2020. Т 61, №9. С.1466-1473. | 0,745 |
|  | **Доровских С., Клямер Д., Корецкая Т.,** Кальный Д., **Морозова Н.** “Исследование микроструктуры Pt слоев, полученных методом химического осаждения из газовой фазы в присутствии водорода” // Журнал структурной химии. 2020. Т. 61, № 8. С. 1278-1285. | 0,745 |
|  | **Дубских В.А., Лысова А.А., Самсоненко Д.Г.,**  Самсонов В.А., Рядун А.А., **Дыбцев Д.Н., Федин В.П.** «Строение и люминесцентные свойства координационных полимеров, содержащих свинец(II) и тиофеновые лиганды» // Журнал структурной химии, 2020, 61(11), 1895-1904.  | 0,745 |
|  | Заворин A. V., Kuznetsov V. L., Moseenkov S. I., Tsendsuren Tsog-Ochir, Volodin V. A., **Galkin P. S.,** Ishchenko A. V. «Chemical Vapor Deposition of Silicon Nanoparticles on the Surface of Multiwalled Carbon Nanotubes» // J. Struct. Chem. 2020. V. 61, № 4. P. 617-627. | 0,745 |
|  | Иванов А.В., Заева А.С., **Смоленцев А.И.** «Связывание золота(III) из растворов тетраядерным дипропилдитиокарбаматом свинца(II), [Pb4{S2CN(C3H7)2}8] и хемосорбционный синтез двойного ионно-полимерного комплекса состава ([Au{S2CN(C3H7)2}2][PbCl3]·1/2CH3–C6H5)*n*: гетероядерный (13C, 15N) CP-MAS ЯМР, структурная организация и принципы построения катионных и анионных полимерных цепей» // Коорд. химия. 2020. Т.46, № 12. С. 749–757. | 0,973 |
|  | Иванова А.Д., Лавренова Л.Г., Коротаев Е.В., Трубина С.В., **Шелудякова Л.А.,** Петров С.А., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. “Высокотемпературный спин-кроссовер в комплексах клозоборатов железа(II) с 2,6-бис(бензимидазол-2-ил)пиридином.” // Журн. Неорг. Хим. 2020. Т. 65, № 11. С. 1497-1505. | 0,94 |
|  | Каменева М.Ю., Козеева Л.П., Лавров А.Н., Комаров В.Ю., Подберезская Н.В., **Кучумов Б.М.**, Рудина Н.А. «Получение и исследование соединений с типом структуры 114 в системе Y—Sc—Ba—Co—O» // Ж. Структ. Хим. 2020. Т. [61, №1. С. 33](https://jsc.niic.nsc.ru/journal/47978/#art49667)-47. | 0,745 |
|  | **Караковская К.И.**, **Викулова Е.С.**, Сухих Т.С., **Ильин И.Ю.**, **Морозова Н.Б.** «Строение и термические свойства летучих комплексов иридия(I) с циклооктадиеном-1,5 и β-кетогидразонатными лигандами» // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, № 1. С. 115-124. | 0,745 |
|  | **Кокина Т.Е.**, Глинская Л.А., Пирязев Д.А., Васильев Е.С., Шелудякова Л.А., Рахманова М.И., Ткачев А.В. «Комплексы Zn(II) с хиральным нопинан-аннелированным 9,9’-би-4,5-диазафлуоренилиденом: синтез синтез, структура, свойства» // Журнал структурн. химии. 2020. Т. 61, № 10. С. 1690-1699.  | 0,745 |
|  | **Кокина Т.Е.**, Комаров В.Ю., Глинская Л.А., Бизяев С.Н., Шелудякова Л.А., **Еремина Ю.А.,** Клюшова Л.С., Ткачев А.В.«Синтез, строение и цитотоксичность комплексов Pd(II) и Cu(II) с 1-терпенил-3-тиосемикарбазидами пинанового и *п*-ментанового рядов» // Журнал структурн. химии. 2020. Т. 61, № 1. С. 48-61. | 0,745 |
|  | **Колесов Б.А. «**КР-спектральное исследование таутомерных O-H⋅⋅⋅O водородных связей» // Журн. Структ. Хим*.* 2020. Т. 61, №8. C. 1254-1262 | 0,745 |
|  | **Колодин А.Н., Коростова И.В.**, Максимовский Е.А**., Арымбаева А.Т., Булавченко А.И.** "Исследование дисперсности органозолей наночастиц золота через композитные пленки Au-AOT" // Коллоид журн. 2020. Т. 82, № 5. С. 576-584. | 0,862 |
|  | **Колодин А.Н.,** Суляева В.С., **Поповецкий П.С.** "Исследование шероховатости пленок на основе органозолей наночастиц серебра методом определения краевых углов смачивания" // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2020. № 56. №6, C. 34–42. | 0,985 |
|  | **Конохова А.Ю.**, **Афонин М.Ю.**, Сухих Т.С., **Конченко С.Н.** «Биядерные халькогенидные комплексы самария и иттербия с пентаметилциклопентадиенильными лигандами» // Журн. структ. хим. 2020. Т. 61. № 8. С. 1312-1320. | 0,745 |
|  | **Костин Г.А.,** Никифоров Я.А., Куратьева Н.В. “Синтез и строение нитрозокомплексов рутения с нитрат-анионами и пиридином в качестве лигандов” // Журн. структ. химии, 2020, Т. 61, № 1, С. 91-99 | 0,745 |
|  | Кочелаков Д.В., **Викулова Е.С.**, Куратьева Н.В. Бензоилтрифторацетонаты калия и рубидия: кристаллохимическое исследование и термические свойства // Журн. Cтрукт. Хим. 2020. Т. 61, № 3. С. 462-471. | 0,745 |
|  | Кошевой Е.И., **Самсоненко Д.Г.,** Дороватовский П.В., Лазаренко В.А., **Федин В.П.** «Кристаллическая структура металл-органических координационных полимеров на основе катионов калия и бария с α-циклодекстрином». // Журн. структур. химии, 2020, Т. 61, № 3, С. 454-461.  | 0,745 |
|  | **Кощеева О.С.**, Кузнецова Л.И., Кузнецова Н.И. "Применение метода CHNS-анализа для изучения полиоксометаллатов и ионных жидкостей в каталитических системах" //Журнал Сибирского федерального университета. Химия. 2020. Т. 13. №. 2. C. 221-231. | 0 |
|  | **Крисюк В.В.,** Самелор Д., **Тургамбаева А.Е.,** Эсван Ж., Корольков И.В., Максимовский Е.А., **Трубин С.В.,** Шевцов Ю.В., Валас К. «Контроль состава и структуры многокомпонентных пленок на основе диоксида циркония, полученных химическим осаждением из газовой фазы, с помощью новых смешанных металлорганических прекурсоров» // Журн. Структ. Хим*.* 2020. Т. 61, № 11. С. 1825-1836. | 0,745 |
|  | Лавренова Л.Г., Дюкова И.И., Коротаев Е.В., **Шелудякова Л.А.,** Варнек В.А. «Спин-кроссовер в новых комплексах железа(II) c 2,6-бис(бензимидазол-2-ил)пиридином» // Ж. Неорг. Хим. 2020. Т. 65, N 1. С. 34-39. | 0,94 |
|  | **Лагунова В.И., Филатов Е.Ю., Плюснин П.Е., Коренев С.В.** “In situ и ex situ исследование термолиза хромата тетраамминплатины(II)” // Журн. неорг. химии. 2020, Т.65, № 10, С. 1365-1370 | 0,94 |
|  | **Литвинова Ю.М.**, **Гайфулин Я.М.**, Самсоненко Д.Г., Дороватовский П.В., Лазаренко В.А., **Миронов Ю.В.**. «Синтез и строение двух новых металл-органических каркасов на основе кластерных анионов [Re6Se8(CN)6]4- , катионов Tb3+ и изоникотинат-анионов» // Журн. Структ. Химии. 2020. Т. 61, №10. С. 1715. | 0,745 |
|  | Литвинова Ю.М., Гайфулин Я.М., **Самсоненко Д.Г.,** Миронов Ю.В. «Металл-органические каркасы на основе кластерных анионов [Re6Se8(CN)6]4−, катионов Yb3+ и тиофен-2,5-дикарбоксилатных линкеров». // Изв. АН. Серия химич., 2020, № 7, С. 1264–1271. | 1,062 |
|  | Лозанов В.В., **Ильин И.Ю.**, **Морозова Н.Б.**, **Трубин С.В.**, Бакланова Н.И. «Химическое осаждение из газовой фазы иридия на карбиды гафния и тантала» // Журн. Неорг. Хим. 2020. Т. 65, № 11. С. 1570-1578. | 0,94 |
|  | **Лысова А.А.,** Марченко Р.Д., **Самсоненко Д.Г., Потапов А.С., Федин В.П.** «Координационные полимеры на основе 1,5-бис(3,5-диметилпиразол-1-ил)-3-селенапентана: синтез, строение, свойства» // Изв. АН. Серия химич., 2020, № 6, С. 1122-1129. | 1,062 |
|  | **Макотченко В.Г.**, Сапрыкин А.И., Михеев А.Н., Аржанников А.В. "Способ получения графеновых слоев микроволновой эксфолиацией интеркалатов фторированного графита" // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, № 4. С. 684-690. | 0,745 |
|  | Маракулин А.В., **Лысова** **А.А., Самсоненко** **Д.Г.,** Дороватовский П.В., Лазаренко В.А., **Дыбцев** **Д.Н., Федин** **В.П.** «Новые одно-, двух- и трехмерные металл-органические координационные полимеры на основе магния(ii): синтез и структура» // Изв. АН. Серия химич., 2020, № 2, С. 360-368. | 1,062 |
|  | Мацкевич Н.И., Kellerman D.G., Gelfond N.V., Zaitsev V.P., **Martynetz V.G.** “Thermodynamics and Magnetic Characteristics of Mixed Oxides on the Basis of Bismuth, Erbium, and Cobalt” // Rus. J. Inorg. Chem. 2020. V. 65, № 5. P. 720-724. | 0,94 |
|  | Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Гельфонд Н.В., Мацкевич М.Ю., **Ткачев Е.Н.**, Ануфриева О.И., **Мартынец В.Г.** «Энтальпия образования ниобата висмута, замещенного эрбием» // Журн. неорган. химии. 2020. T. 65, № 5. С. 669-672. | 0,94 |
|  | **Миронов И.В., Харламова В.Ю**. "Хлорогидроксокомплексы золота(III) в водном растворе при повышенных температурах" // Журн. неорг. хим. 2020. Т. 65. №3. С. 391–397. | 0,94 |
|  | **Миронова О.А.**, Сухих Т.С., **Конченко С.Н.**, **Пушкаревский Н.А.** «Исследование возможности применения реакций ионного обмена для синтеза β-дикетиминат-халькогенидных комплексов неодима и самария. Неожиданное восстановление Sm(III) до Sm(II)» // Коорд. хим. 2020. Т. 46. № 4. С. 221-231. | 0,973 |
|  | Мишаков И.В., Кутаев Н.В., Бауман Ю.И., **Шубин Ю.В.**, Коскин А.П., Серкова А.Н., А.А. Ведягин А.А. «Механохимический синтез, структура и каталитическая активность сплавов Ni–Cu, Ni–Fe и Ni-Mo в процессе получения углеродных нановолокон при разложении хлоруглеводородов» // Журн. Структ. химии. 2020. Т. 61, № 5, С. 811-821 | 0,745 |
|  | Невоструев Д.А., Баранов Д.С., Зиновьев В.А., **Сухих А.С.**, Кулик Л.В. «Фотовольтаические свойства электроноакцепторных 2,2'-[2,2'-арендиил-бис(11-оксоантра[1,2-b]тиофен-6-илиден)]дималононитрилов» // Журн. физической химии. 2020. T. 94, № 9. С. 1411-1417. | 0,719 |
|  | Никифоров А.И., Тимофеев В.А., Машанов В.И., Азаров И.А., Лошкарев И.Д., **Корольков И.В.,** Гаврилова Т.А., Есин М.Ю. «Морфология, структура и оптические свойства пленок SnO(x)» // Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63, №  2 . С. 85-90. | 0,616 |
|  | **Павлов Д.И.,** Сухих Т.С., **Потапов А.С.** «Синтез некоторых азолилзамещенных производных адамантана и координационных соединений на их основе» // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. Т. 69. № 10. С. 1953-1964. | 1,062 |
|  | Петров М.Д., **Соколов М.Н.**, Федин В.П., **Адонин С.А.** “Кристаллические структуры полиядерных бромидных комплексов сурьмы (Et(n-Pr)3N)3[Sb3Br12] и (2,2`-bipyH)4[Sb2Br20]” // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, № 11. С. 1890-1894. | 0,745 |
|  | **Петров П.А.**, Голубицкая Е.А., Компаньков Н.Б., Сухих Т.С., **Соколов М.Н.** “Смешанные амидогалотанталаты [Ta(NMe2)3X3]- (X = F, Cl)” // Коорд. химия. 2020. T. 46, № 9. С. 515-521. | 0,973 |
|  | **Петрушина М.Ю.**, Дедова Е.С., **Коренев С.В.**, **Губанов А.И.**, «Материалы АМ2О8 (А = Zr, Hf; М = W, Mo) с отрицательным тепловым расширением» // Журн. Струк. Хим. 2020. Т. 61. №. 11. С. 1749-1776. (ОБЗОР) | 0,745 |
|  | **Полеева Е.В., Арымбаева А.Т., Булавченко А.И.** "Варьирование поверхностного заряда наночастиц ЗОЛОТА в мицеллярных системах Span 80, AOT и Span 80+АОТ в н-декан" // Журн. физической химии. 2020. Т. 94, №11. С. 1664-1671. | 0,719 |
|  | **Полеева Е.В., Арымбаева А.Т.,** Булавченко О.А., Плюснин П.Е., **Демидова М.Г., Булавченко А.И** "Получение серебряных электропроводящих пленок из электрофоретических концентратов, стабилизированных сорбитана моноолеатом и бис(2-этилгексил)сульфосукцинатом натрия в н-декане" // Коллоид журн. 2020. T. 82, №. 3. С. 346–353. | 0,862 |
|  | **Полякова E.V.**, Nomerotskaya Y.N.; **Saprykin A.I.** “Effect of Matrix Element and Acid on Analytical Signals in Nitrogen Microwave-Plasma Atomic Emission Spectrometry” // J. Anal. Chem. 2020. V. 75. P. 474-478. | 0,84 |
|  | **Поповецкий П.С.** "Синтез и определение характеристик наночастиц серебра в обратных мицеллах неионных поверхностно-активных веществ и в их смешанных мицеллах с АОТ" // Коллоид. журн. 2020. Т. 82, № 2. С. 186-194. | 0,862 |
|  | **Поповецкий П.С., Колодин А.Н.** "Характеризация растворов неионных поверхностно-активных веществ с наночастицами серебра" // Журн. физической химии. 2020. Т. 94, № 10. С. 1552-1560. | 0,719 |
|  | **Пронин А.С.,** Смоленцев А.И., **Миронов Ю.В.** “Влияние катиона на структуру тетраэдрических арсенидных цианокластеров рения” // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №11, С. 2129-2134. | 1,062 |
|  | **Пронин А.С.,** Смоленцев А.И., **Миронов Ю.В.** “Синтез и строение тетраэдрического комплекса рения со смешаннолигандным кластерным ядром {Re4As0.75(AsO)2.25Te}5+” // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, №1, С. 100-105. | 0,745 |
|  | **Рыжиков М.Р., Козлова С.Г.** “Особенности взаимодействий строительных блоков в металл-органическом каркасном полимере Zn2(BDC)2DABCO“//Журн. структ. химии. 2020. V. 61. P. 175 - 179. | 0,745 |
|  | Самадов А.С., Миронов И.В., Горичев И.Г., Ковальчукова О.В., Степнова А.Ф. " Исследование комплексообразования серебра(I) с некоторыми производными тиомочевины в водном растворе" //Журнал общей химии. 2020. Т. 90. №11. С. 1738-1742 | 0,716 |
|  | Самадов А.С., **Миронов И.В.**, Горичев И.Г., Степнова А.Ф. "Равновесия комплексообразования ионов серебра(I) с н-фенилтиомочевиной в водном растворе" // Журн. неорг. хим. 2020. Т. 65. № 7. С. 995-999. | 0,94 |
|  | Сапченко С.А., **Барсукова М.О.,** Нохрина Т.В., **Коваленко К.А., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П.** «Уротропин в качестве лиганда для эффективного синтеза металл-органических координационных полимеров». // Изв. Акад. Наук. Сер. Хим., 2020. Т. 69, № 3. С. 461-469.  | 1,062 |
|  | Сапьяник A.A., E.R. Dudko, D. G. Samsonenko, V. P. Fedin "CRYSTAL STRUCTURE OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS OBTAINED FROMA HETEROMETALLIC PIVALATE COMPLEX [Li2Zn2(py)2(piv)6]'' J. Struct. Chem., 2020, 61, 12, 2064-2071 | 0,745 |
|  | **Сапьяник А.А., Федин В.П.** «Основные подходы к получению гетеро-металлических металл-органических координационных полимеров». // Коорд. химия. 2020. Т. 46, № 7. С. 387–401. (ОБЗОР)) | 0,973 |
|  | Семушкина Г.И., Мазалов Л.Н., Лаврухина С.А., Гуляев Р.В., **Клямер Д.Д., Басова Т.В.** «Экспериментальное и теоретическое исследование электронной структуры фталоцианинов цинка ZnPc и ZnPcF16» // Ж. Структ. Химии. 2020. Т. 61, № 3. С. 400-411. | 0,745 |
|  | Смирнов В.Г., Dyrdin V.V., Kim T.L., Shepeleva S.A., **Manakov A.Y.** «Rate of formation and decomposition of gas hydrates formed in natural coal» // Russian Physics Journal. 2020. Т. 62, № 10. С. 1871-1881. | 0,616 |
|  | **Смирнова К.С.**, **Лидер Е.В.**, Козлова С.Г., Сухих Т.С., Куратьева Н.В., Поздняков И.П., **Потапов А.С.** «Строение, квантово-химические расчеты и люминесцентные свойства комплексов цинка(II) с 1-(1H-бензимидазол-1-илметил)-1H-бензотриазолом» // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №10. С. 1873-1883.  | 1,062 |
|  | Смоляков Б. С., Ермолаева Н. И., Романов Р. Е., **Сагидуллин А. К.** “Отклик планктонных сообществ на ремедиацию водоема, загрязненного тяжелыми металлами: полевой эксперимент” // Вода и экология: проблемы и решения. 2020. № 2 (82). С. 104-113. | 0 |
|  | Солодовников С.Ф., Савина А.А., Солодовникова З.А., Юдин В.Н., **Кучумов Б.М.,** Хайкина Е.Г. “Строение и нестехиометрия двойных молибдатов натриясо скандием и индием типа аллюодита” // Ж. Структ. Хим. 2020. Т. [61, №3. C. 442](https://jsc.niic.nsc.ru/journal/47980/#art52867)-453. | 0,745 |
|  | **Сотников А.В., Баковец В.В.,** Ohta Michihiro, Агажанов А.Ш., Станкус С.В. “Морфология и термоэлектрические свойства керамики твердых растворов γ-Gd*x*Dy1-*x*S1.5-*y* “ // ФТТ. 2020 Т. 62, № 4.С. 537–546. | 0,931 |
|  | **Стабников П.А.,** Алферова Н.И., Корольков И.В., Первухина Н.В., **Трубин С.В.,** Бабайлов С.П., **Тургамбаева А.Е.** «Новые гамма-замещенные бета-дикетонаты Al(III), Fe(III) и Cu(II)» // Журн. Структ. Хим. 2020. Т. 61. № 10. С. 1700-1708. | 0,745 |
|  | **Стабников П.А., Уркасым кызы С., Трубин С.В.,** Первухина Н.В., Корольков И.В., Берёзин А.С., **Морозова Н.Б.** «Структура, летучесть и люминесценция аддуктов фенантролина с трис-дипивалоилметанатами лантаноидов» // Ж. Структ. Хим. 2020. Т. 61, № 1. С. 106-114. | 0,745 |
|  | Сухих А.С., **Клямер Д.Д., Басова Т.В.** «Дифрактометрическое исследование кристаллической структуры и тонких пленок фталоцианината хрома(II)” // Макрогетероциклы. 2020. Т. 30, № 1. С. 13-18. | 0,855 |
|  | Сысоев С.В., Кузин Т.М., Зеленина Л.Н., **Жерикова К.В.,** Гельфонд Н.В. «Исследование термодинамических свойств β-дикетонатного комплекса рутения Ru(thd)3 – прекурсора для получения покрытий химическим осаждением из газовой фазы» // Журн. Неорг. Хим. 2020. Т. 65, № 5. С. 673-678. | 0,94 |
|  | **Татарчук В.В., Дружинина И.А.,** Максимовский Е.А., Громилов С.А., Гевко П.Н. "Пленки из наночастиц золота, осажденный на подложки из обратномицеллярного раствора Brij 30: формирование, обработка, характеристика" // Журнал неорганической химии. 2020. Т. 65, № 8. С. 1140–1152. | 0,94 |
|  | Томская А.Е., Просвирин И.П., Егорова М.Н., Смагулова С.А., Асанов И.П. “Структурные и оптические свойства N-легированных и B-легированных углеродных точек” // Журнал структурной химии. 2020. V. 61, № 5, P. 818-825. | 0,745 |
|  | **Топчиян П.А.**, Байдина И.А., Корольков И.В., Ткачев С.В., **Васильченко Д.Б.** “Нитратокомплексы платины(IV) с 1,10 фенантролином” // Журн. неорг. химии. 2020, Т. 65, №. 10, С. 1350–1356 | 0,94 |
|  | **Топчиян П.А.**, **Васильченко Д.Б.**, Байдина И.А., Корольков И.В. “Аддукты нитратокомплексов платины(IV) с 15-краун-5-эфиром” // Журн. Струк. Хим. 2020. Т. 61. T.61, №. 9. С. 1498 | 0,745 |
|  | Усольцев А.Н., Адонин С.А., Новиков А.С., Соколов М.Н., **Федин В.П.** «Двухмерный координационный полимер {[Bi(Рyz)I3]}: строение и анализ упаковки методом поверхностей хиршфельда». // Коорд. химия. 2020. Т. 46. № 1. С. 26-30. | 0,973 |
|  | Фадеева И.И., Дучков А.А., **Манаков А.Ю.**, Аюнов Д.Е. «Количественная оценка содержания гидрата CO2 в лабораторных образцах с помощью двухигольчатого зонда» // Геофизические исследования. 2020. Т. 21. № 2. С. 61-77. | 0 |
|  | Файнер Н.И., Плеханов А.Г., Пушкарев Р.В., Шаяпов В.Р., Максимовский Е.А., **Надолинный В.А.**, Коротаев Е.В., Качиев В.В. “Синтез магнитных композитных пленок SCxNyFez плазмохимическим разложением газовой смеси 1,1,1,3,3,3- гексаметилдисилазана, ферроцена и гелия” // ЖСХ. 2020. Т. 61. №12. С. 1971-1981. | 0,745 |
|  | **Фоменко Я.С., Гущин А.Л.** "Моно- и биядерные комплексы металлов пятой группы с дииминовыми лигандами: синтез, реакционная способность и перспективы применения" // Успехи химии. 2020. Т. 89. №. 9. С. 966-988. (ОБЗОР) | 4,75 |
|  | Храненко С.П., **Сухих А.С., Громилов С.А.** «Роль мостиковых катионов Na+ в упаковке структур Na2[Pd(NH3)4]5(W7O24)2⋅16H2O и Na[Pd(NH3)4]2(HW7O24)⋅7H2O» // Журн. структурн. химии. 2020. Т.61, №2. С.309-314. | 0,745 |
|  | Храненко С.П., **Сухих А.С., Комаров В.Ю., Громилов С.А. «**Комплексные соли с участием катионов [Pd(NH3)4]2+ и анионов WO42– и W7O246– — предшественники металлических сплавов Pd—W» // Журн. структурн. химии. 2020. Т.61, №3, С.472-478. | 0,745 |
|  | Храненко С.П., Сухих А.С., **Николаев Р.Е.**, Громилов С.А. “[Cu*En*3]МоO4: синтез, структура, эффект Яна—Теллера, превращения в интервале 100—1263 K” // Ж. структ. химии. 2020. Т.61, №2, С.282-289. | 0,745 |
|  | **Цыганкова A.R**., Kanygin V.V., Kasatova A.I., Zav'yalov E.L., **Gusel'nikova T.Ya**., Kichigin A.I., and Mukhamadiyarov R.A. «Determination of boron by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy. Biodistribution of 10B in tumor-bearing mice» // Russian Chemical Bulletin, International Edition. 2020. V.69, № 3. P. 601-607. | 1,062 |
|  | Чепанова А.А.,  Ли-Жуланов Н.С.,  **Сухих** **А.С.**,  Зафар А., Reynisson J., Захаренко А.Л.,  Захарова О.Д.,  Корчагина Д.В.,  Волчо К.П.,  Салахутдинов Н.Ф.,  Лаврик О.И. «Эффективные ингибиторы Тирозил-ДНК фосфодиэстеразы 1 на основе Монотерпеноидов в качестве потенциальных агентов противоопухолевой терапии» // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2019. V.45, Issue 6. P. 647-655. | 0,682 |
|  | Черкасова Т.Г., **Первухина Н.В., Куратьева,** Черкасова Е.В., Исакова И.В., Мизинкина Ю.А., Татаринова Э.С.«Синтез и кристаллическая структура разнолигандных комплексных соединений кобальта(II) и никеля(II) с N,N-диэтилпиридин-3-карбоксамидом» // Журн. неорган. химии. 2020. T. 65, № 8. С. 1055-1060. | 0,94 |
|  | Черняйкин И., Беспятов М., **Доровских С.**, Кузин Т., Гельфонд Н., **Морозова Н.** “Низкотемпературные термодинамические свойства трис-дипивалоилметаната кобальта” // Журн. Неорг. Хим. 2020. Т. 65, № 5. С. 603-608. | 0,94 |
|  | Чолач А.Р., Асанов И.П., Брылякова А.А., Калинкин А.В., Смирнов М.Ю. “Особенности протяженных РФЭ спектров интеркалата C2FBR0.15 и серебряной фольги” // Журнал структурной химии. 2020. V. 61, № 4, P. 523-532. | 0,745 |
|  | **Чупина А.В.**, **Мухачева А.А.**, **Абрамов П.А.**, **Соколов М.Н.** “Комплексообразование и изомеризация [β-Mo8O26]4- в присутствии Ag+ и ДМФА” // Журн. структ. химии. 2020. Т. 61, № 2. С. 315-324. | 0,745 |
|  | Шамшурин М.В., **Сухих Т.С.**, Михайлов М.А., Шевень Д.Г., Соколов М.Н. «Координация тиоцианата к кластеру {Ta6I12}2+. Получение и кристаллическая структура [K(дибензо-24-краун-8)(CH3COCH3)]2(Ph4P)2[Ta6I12(NCS)6] // Журн. структурн. химии. 2020. Т. 61, № 5. С. 768-775. | 0,745 |
|  | **Шестаков В.А., Косяков В.И.**, Грачев Е.В. “Оптимизация экспериментального определения тетраэдрации изобарно-изотермических фазовых диаграмм четырехкомпонентных систем” // Журн. физ. химии. 2020. Т. 94. № 6. С. 807-811. | 0,719 |
|  | **Шестаков В.А., Косяков В.И.**, Косинова М.Л. “Обобщенная CVD-диаграмма системы Si–C–N–H–Не(Ar)” // Журн. неорг. химии. 2020. Т. 65. № 6. С. 829-836. | 0,94 |
|  | **Шеховцов Н.А., Виноградова К.А.,** Николаенкова Е.Б., Кривопалов В.П., **Бушуев М.Б.**, “Двойная эмиссия 2-амино-4-метилпиримидина: теоретическое исследование” // Журнал структурной химии, 2020, Т. 61, № 10, С.1605-1613.  | 0,745 |
|  | **Юданова Л.И., Логвиненко В.А.,** Ищенко А.В., Рудина Н.А. «Квантово-размерный эффект в биметаллических наночастицах, полученных термолизом твердых растворов солей малеиновой кислоты Co(II), Ni(II), Zn(II)» // ЖФХ. 2020. Т. 94, № 10. С. 1539-1546. | 0,719 |
|  | Юдкина A.V., Sokolov M.N., Abramov P.A., Grin I.R., Zharkov D.O. “Platinum Polyoxoniobates Form Adducts with DNA” // Rus. J. Bioorg. Chem. 2019. V. 45, № 6, P. 641-646. | 0,796 |
|  | Яковлева Г.Е., Леднева А.Ю., Романенко А.И., Федоров В.Е**., Колесов Б.А**., Жданов К.Р. «Влияние состава и размера кристаллитов на термоэлектрические свойства слоистых дихалькогенидов вольфрама» // Ж Структ. Хим. 2020. Т. 61, № 11. С. 1817-1824. | 0,745 |

**Публикации в международных журналах:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Adonin S.A., Bondarenko M.A., Novikov A.S., Plyusnin P.E., Korolkov I.V., Sokolov M.N., **Fedin V.P.** “Five new Sb(V) bromide complexes and their polybromide derivatives with pyridinium-type cations: Structures, thermal stability and features of halogen⋯halogen contacts in solid state”. // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 502. 119278.  | 2,304 |
|  | Adonin S.A., Novikov A.S., Chernova K.V., Vinnik D.A., Taskaev S.V., Korolkov I.V., Ilyina E.V., Pavlov A.A., Novikov V.V., Sokolov M.N., **Fedin V.P.** “Heteroleptic copper(II) complexes with 2-bromo-5-methylpyridine: Structures, features of non-covalent interactions and magnetic behavior”. // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 502. 119333.  | 2,304 |
|  | Adonin S.A., Usoltsev A.N., Novikov A.S., Kolesov B.A., **Fedin V.P.,** Sokolov M.N. “One- And Two-Dimensional Iodine-Rich Iodobismuthate(III) Complexes: Structure, Optical Properties, and Features of Halogen Bonding in the Solid State”. // Inorg. Chem. 2020. V. 59. No. 5. P. 3290-3296.  | 4,825 |
|  | **Adonin S.A.**, **Bondarenko M.A.**, Novikov A.S., **Sokolov M.N.** “Halogen Bonding in Isostructural Co(II) Complexes with 2-Halopyridines” // Crystals. 2020. V. 10, № 4. 289. | 2,404 |
|  | Afanas’eva V.A., **Glinskaya** **L.A.** « Influence of anion variation and cation modification on the packing of tetraazamacrocyclic Au(III) complexes» // Journal of Molecular Structure. 2020. 1202. 127343. | 2,463 |
|  | Armengaud E., Augier, C., Barabash A.S., **Borovlev Yu.A., Grigorieva V.D., Makarov E.P.,** **Shlegel V.N.,** Yakushev E., Zolotarova A.S. et al. “The CUPID-Mo experiment for neutrinoless double-beta decay: performance and prospects” //*European Physical Journal C*, 2020, 80(1), 44. | 4,389 |
|  | Armengaud, E., Augier, C., Barabash, A.S., **Borovlev Yu. A.,** **Grigorieva V.D.,**Makarov E.P., **Shlegel V.N.,** Yakushev, E., Zolotarova, A.S. et al. “Precise measurement of 2νββ decay of 100 Mo with the CUPID-Mo detection technology” //*European Physical Journal C*, 2020, 80(7), 674. | 4,389 |
|  | **Artem’ev A.V.**, **Baranov A.Yu.**, Rakhmanova M.I., Malysheva S.F., **Samsonenko D.G.** “Copper(I) halide polymers derived from tris[2-(pyridin-2-yl)ethyl]phosphine: halogen-tunable colorful luminescence spanning from deep blue to green” // New J. Chem., 2020, V. 44, No. 17, P. 6916-6922. | 3,288 |
|  | **Artem’ev A.V., Davydova M.P.,** Berezin A.S., Ryzhikov M.R., **Samsonenko** **D.G.** “Dicopper(I) Paddle-Wheel Complexes with Thermally Activated Delayed Fluorescence Adjusted by Ancillary Ligands” // Inorganic Chemistry. 2020. V. 59. № 15. P. 10699-10706.  | 4,825 |
|  | **Artem’ev A.V., Davydova** **M.P.,** BerezinA.S., **Samsonenko** **D.G.** “Synthesis and Thermochromic Luminescence of Ag(I) Complexes Based on 4,6-Bis(diphenylphosphino)-Pyrimidine” // Inorganics. 2020. V.8, No. 9, 46. | 0 |
|  | **Artem'ev A.V.**, Berezin A.S., Taidakov I.V., Bagryanskaya I.Yu. “Synthesis of dual emitting iodocuprates: can solvents switch the reaction outcome?” // Inorg. Chem. Front. 2020. V. 7. No. 11. 2195-2203.  | 5,958 |
|  | **Artem'ev A.V., Rogovoy M.I., Samsonenko D.G.,** Rakhmanova M.I. “Heterobimetallic PtII–AgI complex supported by diphenyl(2-pyrimidyl)phosphine: Synthesis and thermochromic photoluminescence”. // Inorg. Chem. Commun., 2020, V. 115, 107862. | 1,943 |
|  | Artemkina S., Poltarak A., Poltarak P., Grayfer E., **Samsonenko D.,** Fedorov V. “Amorphous pentasulfides MS5 (M = Mo, W) in reactions with thiuram disulfide and halogens”. // Inorg. Chim. Acta, 2020, V.512, 119875.  | 2,304 |
|  | Ashchepkov I., Zhmodik S., Belyanin D., Kiseleva O.N., **Medvedev N.,** Travin A., Yudin D., Karmanov N.S. Downes H. "Aillikites and Alkali ultramafic lamprophyres of the Beloziminsky Alkaline ultrabasic-carbonatite massif: Possible origin and relations with ore deposits" // Minerals. 2020. V. 10, №. 5. P. 404 - 432. | 2,38 |
|  | Ashchepkov I.V., Vladykin N.V., Kalashnyk H.A., **Medvedev N.S., Saprykin A.I.,** Downes H., Khmelnikova O.S. "Incompatible element-enriched mantle lithosphere beneath kimberlitic pipes in Priazovie, Ukrainian shield: volatile-enriched focused melt flow and connection to mature crust?" // International Geology Review. 2020. P. 1-22. | 3,657 |
|  | Ashchepkov, I., **Medvedev, N.,** Vladykin, N., Ivanov, A., Downes, H. "Thermobarometry and Geochemistry of Mantle Xenoliths from Zapolyarnaya Pipe, Upper Muna Field, Yakutia: Implications for Mantle Layering, Interaction with Plume Melts and Diamond Grade" // Minerals. 2020. V. 10, № 9. P. 755-1–755-29. | 2,38 |
|  | **Babailov S.P.** “Comment on "Monitoring fast chemical processes by reaction-interrupted excitation transfer (ExTra) NMR spectroscopy" by G. E. Wagner, S. Tassoti, S. Glanzer, E. Stadler, R. Herges, G. Gescheidt, K. Zangger, Chem. Commun., 2019, 55, 12575”. // Chem. Commun. 2020. V. 56, P. 2953–2955. | 5,996 |
|  | **Babailov S.P., Zapolotsky E.N.** “A new approach to determining the structure of lanthanide complexes in solution according to the Curie-spin contribution to the paramagnetic spin-spin relaxation rate enhancements: Ho-DOTA” // Polyhedron. 2020. [V. 182](https://www.sciencedirect.com/science/journal/02775387/182/supp/C). P. 114487. | 2,343 |
|  | Babak M.V., Le Faouder P., Trivelli X., Venkatesan G., Bezzubov S.I., Kajjout M.**, Gushchin A.L.**, Hanif M., Poizat O., Vezin H., Rolando C. "Heteroleptic Ruthenium(II) Complexes with Bathophenanthroline and Bathophenanthroline Disulfonate Disodium Salt as Fluorescent Dyes for In-Gel Protein Staining" // Inorg. Chem. 2020. V. 59. № 7. P. 4527-4535. | 4,825 |
|  | Bannov A.G., Nikityonok O.V., Popov M.V., **Maksimovskii E.A.,** “Role of exposure time in graphite oxide synthesis” // Mater. Today. Proc., 2020, V.31, I.3, P. 499-501. | 0 |
|  | Bannov A.G.; Nazarenko O.B.; Maksimovskii E.A.; Popov M.V.; Berdyugina I.S. Thermal Behavior and Flammability of Epoxy Composites Based on Multi-Walled Carbon Nanotubes and Expanded Graphite: A Comparative Study, Appl. Sci. Basel, 2020, 10, 19, 6928 | 2,474 |
|  | Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Tretyak V.I., **Shlegel V.N**. et al. “Low background scintillators to investigate rare processes”[Journal of Instrumentation](https://www.scopus.com/sourceid/4900152808?origin=resultslist), 2020, 15(7), C07037. | 1,454 |
|  | **Baranov A.Yu.**, Berezin A.S., **Samsonenko D.G.,** Mazur A.S., Tolstoy P.M., Plyusnin V.F., Kolesnikov I.E., **Artem’ev A.V.** “New Cu(I) halide complexes showing TADF combined with room temperature phosphorescence: the balance tuned by halogens” // Dalton Trans., 2020, V. 49, No. 10, P. 3155-3163.  | 4,174 |
|  | **Barsukova M.O.,** Cherezova S.V., **Sapianik A.A.,** Lundovskaya O.V., **Samsonenko D.G., Fedin V.P.** “Lanthanide contraction effect and white-emitting luminescence in a series of metal–organic frameworks based on 2,5-pyrazinedicarboxylic acid” // RSC Adv., 2020, V. 10, No. 63. P. 38252–38252.  | 3,119 |
|  | Baskakova K.I., Sedelnikova O.V., Lobiak E.V., Plyusnin P.E., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. “Modification of structure and conductivity of nanohorns by toluene addition in carbon arc” // Fullerenes Nanotubes And Carbon Nanostructures. 2020. V. 28, № 4, P. 342-347. | 1,648 |
|  | **Basova T.,** Ray A. “Hybrid materials based on phthalocyanines and metal nanoparticles for chemiresistive and electrochemical sensors: a mini-review” // ECS J. Solid State Sci. Technol. 2020. V. 9. P. 061001 (Обзор). | 2,142 |
|  | Bauman Y.I., Mishakov I.V., **Rudneva Y.V., Popov A.A.,** Rieder D., Korneev D.V., Serkova A.N., **Shubin Y.V.**, Vedyagin A.A. “Catalytic synthesis of segmented carbon filaments via decomposition of chlorinated hydrocarbons on Ni-Pt alloys” // Catalysis Today 2020, V. 348, P. 102-110 | 5,825 |
|  | Belosludov R. V., **Zhdanov R. K.**, **Gets K. V.**, **Bozhko Y. Y.**, **Belosludov V. R.**, Kawazoe Y. “Role of methane as a second guest component in thermodynamic stability and isomer selectivity of butane clathrate hydrates” // J. Phys. Chem. C. 2020. V. 124, № 34. P. 18474 | 4,189 |
|  | Belosludov R.V., Zhdanov R.K., Bozhko Y.Y., Gets K.V., Subbotin O.S., Kawazoe Y., Belosludov V.R. “Lattice dynamics study of the thermal expansion of c3h8-, ch4-, cf4-, co2-, xe-, and n2-hydrates” Energy & Fuels, 2020. vol. 34, no. 10, pp. 12771–12778 | 3,421 |
|  | **Belosludov V.**, **Gets K.**, **Zhdanov R.**, Malinovsky V., **Bozhko Y.**, Belosludov R., Surovtsev N., **Subbotin O.**, Kawazoe Y. “The nano-structural inhomogeneity of dynamic hydrogen bond network of tip4p/2005 water” // Sci. Rep. 2020. V. 10. P. 7323. | 3,998 |
|  | Berezin A.S., **Artem’ev A.V.,** Komarov V.Yu., **Baranov A.Yu.** “A copper(I) bromide organic–inorganic zwitterionic coordination compound with a new type of core: structure, luminescence properties, and DFT calculations” // New J. Chem., 2020, 44, 9858.  | 3,288 |
|  | **Bespyatov M.A.** "Low-temperature heat capacity and thermodynamic functions of tetrameric cobalt(II) acetylacetonate" // J. Chem. Eng. Data. 2020. V. 65. P. 5218-5225. | 2,369 |
|  | **Bespyatov M.A.** "Low-temperature thermodynamic properties of dimeric tris(2,2,6,6,-tetramethyl-3,5-heptanedionato) terbium" // J. Chem. Thermodyn. 2020. V. 147. P. 106123. | 2,888 |
|  | Bespyatov M.A., Cherniaikin I.S., **Stabnikov P.A.,** Tsygankova A.R., Kuzin T.M., Gelfond N.V. “Low-temperature thermodynamic properties of dimeric tris(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato) europium” // J. Chem. Thermodynamics 2020. V. 140. P. 105904. | 2,888 |
|  | Bespyatov M.A., Musikhin A.E., Zelenina L.N., Chusova T.P., Nikolaev R.E., **Korolkov I.V.** «Low-temperature heat capacity and thermodynamic functions of dysprosium selenide Dy2Se3» // Thermochimica Acta. 2020. V. 686. P. 178551. | 2,762 |
|  | **Bezverkhii P.P.**, **Martynets V.G.**, Kaplun A.B., Meshalkin A.B. "The Thermodynamic Properties of CO2 up to 200 MPa Including the Critical Region, Calculated by a New Combined Equation of State with Few Parameters" // Int. J. Thermophys. 2020. V. 41, № 1. P. 2. | 0,794 |
|  | Bhaskar N., **Sulyaeva V**., Gatapova E., Kaichev V., Rogilo D., Khomyakov M., **Kosinova M**., Basu B. SiCxNyOz Coatings Enhance Endothelialization and Bactericidal activity and Reduce Blood Cell Activation. // ACS Biomater. Sci. Eng. 2020. V.6. P.5571−5587. | 4,152 |
|  | Bien T. N., Hirai S., **Vasilyeva I., Nikolaev R.,** Sekine C., Atsunori K. “Study of non-stoichiometric GdSx (0.68 ≤ x ≤ 1.2) processed by reaction sintering” // J. Alloys Compd. 2020, V. 831, P. 154691. | 4,65 |
|  | Bondarenko M.A., Novikov A.S., Fedin V.P., Sokolov M.N., Adonin S.A. The stabilization of decabromide {Br-10}(2-) anion in the structure of Sb(V) bromide complex, J. Coord. Chem., 2020, 73, 20-22, 3038-3043 | 1,41 |
|  | **Bonegardt D., Klyamer D.,** Köksoy B., Durmuş M., **Basova T.** “Hybrid Materials of Carbon Nanotubes with Fluoroalkyl and Alkyl Substituted Zinc Phthalocyanines and Their Gas Sensing Properties” // J. Mater. Sci. Mater. Electron. 2020. V. 31. P. 11021-11028. | 2,22 |
|  | **Bulavchenko A.I., Podlipskaya T.Yu., Demidova M.G., Terzi E.A., Beketova D.I.,** Beisel N.F. "The Formation of Me(AOT)n micelles as nanoreactors, crystallizers, and charging agents: cation-exchange solvent extraction versus direct injection solubilization" // Solvent Extraction and Ion Exchange. 2020. V. 38, N. 4. P. 455-471. | 1,988 |
|  | **Bulavchenko A.I., Shaparenko N.O.,** Kompan’kov N.B., **Popovetskiy P.S., Demidova M.G., Arymbaeva A.T.** "The formation of free ions and electrophoretic mobility of Ag and Au nanoparticles in n-hexadecane–chloroform mixtures at low concentrations of AOT." // Phys. Chem. Chem. Phys. 2020. V. 22, P. 14671-14681. | 3,43 |
|  | Bulusheva L.G., Lobiak E.V., Fedoseeva Y.V., Mevellec J.Y., Makarova A.A., Flahaut E., Okotrub A.V. “Effect of ultrasound pretreatment on bromination of double-walled carbon nanotubes” // Synthetic Metals. 2020. V. 259, P. 116233. | 3,286 |
|  | Bulusheva L.G., Arkhipov V.E., Popov K.M., Sysoev V.I ., Makarova A.A., Okotrub A.V. “Electronic Structure of Nitrogen- and Phosphorus-Doped Graphenes Grown by Chemical Vapor Deposition Method” // Materials. 2020. V. 13, № 5, P. 1173. | 3,057 |
|  | Bykov T., Goloshevskii N., **Gromilov S.**, Kasatov D., Kolesnikov I., Koshkarev A., Makarov A., Ruktuev A., Shchudlo I., Sokolova E., Taskaev S. «In situ study of the blistering effect of copper with a thin lithium layer on the neutron yield in the 7Li(p,n)7 Be reaction» // Nuclear Inst. and Methods in Physics Research. B. 2020. V. 481. Р. 62-81. | 1,27 |
|  | **Chashchin D.D.**, **Manakov A.Y.**, Yunoshev A.S. «Double occupancy of large cavity of diethylamin+methane sH hydrate at low pressures» //Structural Chemistry. 2020. V31, № 3. P. 1113-1118. | 2,081 |
|  | Chekhova G.N., Pinakov D.V., Shubin Y.V., Fadeeva V.P., Tikhova V.D., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “Room temperature synthesis of fluorinated graphite intercalation compounds with low fluorine loading of host matrix” // Journal Of Fluorine Chemistry. 2020. V. 232, UNSP 109482. | 2,332 |
|  | **Cheplakova A.**, **Samsonenko D.**, **Fedin V.** “Octafluorobiphenyl-4,4′-dicarboxylate as a ligand for metal-organic frameworks: progress and perspectives” // Pure Apll. Chem. 2020. V. 92, No. 7. P. 1081-1092.  | 1,919 |
|  | **Cheplakova A.M.**, **Kovalenko K.A.**, Vinogradov A.S., Karpov V.M., Platonov V.E., **Fedin V.P.** “A comparative study of perfluorinated and non-fluorinated UiO-67 in gas adsorption” // J. Porous Mater. 2020. V. 27, №6. P. 1773-1782.  | 2,183 |
|  | Chudin O.S., Verpekin V.V., Kondrasenko A.A., Burmakina G.V., Pavlenko N.I., Zimonin D.V., Rubaylo A.I., Vasiliev A.D., **Piryazev D.A.** «Chemistry of vinylidene complexes. XXV. synthesis and reactions of binuclear µ-vinylidene RePt complexes containing phosphite ligands. Spectroscopic, structural and electrochemical study» // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 505. P. 119463. | 2,304 |
|  | Chunaev D.S., Lukanin V.I., Shukshin V.E., Zverev P.G**., Shlegel V.N.,** **Grigorieva V.D.** «Stimulated Raman scattering in disodium ditungstate crystal» //*Laser Physics Letters,* 2020, 17(1), 015801. | 1,884 |
|  | Chupina A.V., Shayapov V., Novikov A.S., **Volchek V.V.**, Benassi E., Abramov P.A., Sokolov M.N. “[{AgL}(2)Mo8O26](n-) complexes: a combined experimental and theoretical study” // Dalton Trans. 2020. V. 49, № 5. P. 1522-1530. | 4,174 |
|  | **Chupina A.V.**, Korolkov I., **Abramov P.A.**, **Sokolov M.N.** “Stoichiometric and Structural Diversity of Silver Hydroxymethylacetylenide Coordination Polymers” // Eur. J. Inorg. Chem. 2020. V. 2020, № 38. P. 3666-3672. | 2,529 |
|  | Dashitsyrenova D.D., Adonin S.A., Gorokh I.D., Kraevaya O.A., Pavlova A.V., Abramov P.A., Frolova L.A., Sokolov M.N., **Fedin V.P.,** Troshin P.A. “Memory devices based on novel alkyl viologen halobismuthate(III) complexes”. // Chem. Commun. 2020. V. 56. No. 64. P. 9162-9165. | 5,996 |
|  | **Davydova M.P.,** Bagryanskaya I.Yu., Bauer I.A., Rakhmanova M.I., Morgalyuk V.P., Brel V.K., **Artem'ev** **A.V.** “Green- and red-phosphorescent Mn(II) iodide complexes derived from 1,3-bis(diphenylphosphinyl)propane” // Polyhedron. 2020. V.188. P. 114706. | 2,343 |
|  | **Davydova M.P.,** BauerI.A., Brel V.K., Rakhmanova M.I., Bagryanskaya I.Yu., **Artem'ev** **A.V.** “Manganese(II) Thiocyanate Complexes with Bis(phosphine Oxide) Ligands: Synthesis and Excitation Wavelength‐Dependent Multicolor Luminescence” // Eur. J. Inorg. Chem. 2020. V.2020. P. 695-703.  | 2,529 |
|  | Degoda V.Y., Danevich F.A., **Grigorieva V.D.,** Pogust G.P., **Shlegel V.N**., Stanovyy O. “Luminescence of Li2W1-0.05Mo0.05O4 crystal under X-ray excitation” //*Optik*, 2020, 206, 164273. | 2,187 |
|  | **Demakov P.A.,** Bogomyakov A.S., Urlukov A.S., Andreeva A.Y., **Samsonenko D.G., Dybtsev D.N., Fedin V.P.** “Transition Metal coordination polymers with trans-1,4-cyclohexanedicarboxylate: Acidity-controlled synthesis, structures and properties”. // Materials, 2020, V. 13, No. 2, 486. | 3,057 |
|  | **Demakov P.A.,** Poryvaev A.S., **Kovalenko K.A., Samsonenko D.G.,** Fedin M.V., **Fedin V.P.,** **Dybtsev D.N.** “Structural Dynamics and Adsorption Properties of the Breathing Microporous Aliphatic Metal-Organic Framework”. // Inorg. Chem., 2020, V. 59, No. 21, P. 15724-15732.  | 4,825 |
|  | **Demakov P.A.,** Volynkin S.S., **Samsonenko D.G., Fedin V.P., Dybtsev D.N.** “A selenophene-incorporated metal–organic framework for enhanced CO2 uptake and adsorption selectivity”. // Molecules, 2020, V. 25, No. 19, 4396.  | 3,267 |
|  | Dong Y., Lin X.J., Wang D.K., Yuan R.L., Zhang S., Chen X.H., Bulusheva L.G., Okotrub A.V., Song H.H. “ Modulating the defects of graphene blocks by ball-milling for ultrahigh gravimetric and volumetric performance and fast sodium storage” // Energy Storage Materials. 2020. V. 30, P. 287-295. | 16,28 |
|  | **Dorovskikh S.I., Krisyuk V.V.,** Mirzaeva I.V., Komarov V.Yu., **Trubin S.V., Turgambaeva A.E., Morozova N.B.** «The volatile trimethylplatinum(IV) complexes: effect of β-diketonate substituents on thermal properties» // Polyhedron. 2020. V. 182. P. 114475. | 2,343 |
|  | **Dubskikh V.A., Lysova A.A., Samsonenko D.G., Dybtsev D.N., Fedin V.P.** “Topological polymorphism and temperature-driven topotactical transitions of metal-organic coordination polymers” // CrystEngComm. 2020. V. *22*. P. 6295-6301.  | 3,117 |
|  | Dugal H., Rajput P., Alperovich I. **Asanova T.,** Mehta D., Jha S. N., Gautam S. «XANES spectroscopic studies at L-3 edge of Au-79 in its various chemical forms»// VACUUM, 2020, V.176, UNSP 109294 | 2,906 |
|  | Dyshlyuk L., Babich O., Prosekov A., Ivanova S., Vasilchenco N., Atuchin V., **Korolkov I.,** Russakov D. «Antimicrobial potential of ZnO, TiO2 and SiO2 nanoparticles in protecting building materials from biodegradation» // International Biodeterioration & Biodegradation. 2020. V. 146. P. 104821. | 4,074 |
|  | Elistratova J., Faizullin B., Shamsieva A., Gerasimova T., **Kashnik I.V.**, **Brylev K.A.**, Babaev V., Kholin K., Nizameev I., Musina E., Katsyuba S., Karasik A., Sinyashin O., Mustafina A. “Water dispersible supramolecular assemblies built from luminescent hexarhenium clusters and silver(I) complex with pyridine-2-ylphospholane for sensorics” // J. Mol. Liq. 2020. V. 305. P. 112853. | 5,065 |
|  | Em Y., **Stoporev A.**, Semenov A., Glotov A., Smirnova E., **Villevald G.**, Vinokurov V., **Manakov A.**, Lvov Y. “Methane Hydrate Formation in Halloysite Clay Nanotubes” // ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 2020. V. 8, № 21. P. 7860–7868. | 7,632 |
|  | **Eremina J.A., Lider E.V.**, Sukhikh T.S., Eltsov I.V., Kuratieva N.V., Zakharov B.A., Sheludyakova L.A., Klyushova L.S., **Ermakova E.A.**, Dotsenko V.V. «Synthesis, crystal structures, spectroscopic, and cytotoxicity study of Cu(II), Co(II), Ni(II) and Pd(II) complexes with 2-anilinomethylidene-5,5-dimethylcyclohexane-1,3-dione» // Polyhedron. 2020. V. 178. P. 114325.  | 2,343 |
|  | **Eremina J.A., Lider E.V.**, Sukhikh T.S., Klyushova L.S., Perepechaeva M.L., Sheven' D.G., Berezin A.S., Grishanova A.Y., Potkin V.I. «Water-soluble copper(II) complexes with 4,5-dichloro-isothiazole-3-carboxylic acid and heterocyclic N-donor ligands: Synthesis, crystal structures, cytotoxicity, and DNA binding study» // Inorganica Chimica Acta. 2020. V. 510. P. 119778.  | 2,304 |
|  | Falaise C., **Ivanov A.A.**, Molard Y., Amela Cortes M., **Shestopalov M.A.**, Haouas M., Cadot E., Cordier S. “From supramolecular to solid state chemistry: crystal engineering of luminescent materials by trapping molecular clusters in an aluminium-based hosting matrix” // Mater. Horiz. 2020. V. 7, № 9. P. 2399-2406. | 12,319 |
|  | [Fang](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3AYuanxing%20Fang) Y., [**Merenkov**](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3AIvan%20Sergeevich%20Merenkov) **I.S**., [Li](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3AXiaochun%20Li) X., [Xu](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3AJunkang%20Xu) J.,  [Lin](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3ASen%20Lin) S., [**Kosinova**](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3AMarina%20Kosinova) **M.L**., [Wang](https://pubs.rsc.org/en/results?searchtext=Author%3AXinchen%20Wang) X. Vertically Aligned 2D Carbon Doped Boron Nitride Nanofilms for Photoelectrochemical Water Oxidation. J. Mater. Chem. A. 2020. V.8 (26). P. 13059-13064 | 11,301 |
|  | Farhadian A., Varfolomeev M. A., Rezaeisadat M., Semenov A. P., **Stoporev A. S.** “Toward a bio-based hybrid inhibition of gas hydrate and corrosion for flow assurance” // Energy. 2020. V. 210. P. 118549. | 6,082 |
|  | Fedorenko S., Elistratova J., Stepanov A., Khazieva A., **Mikhailov M.**, **Sokolov M.**, Kholin K., Nizameev I., Mendes R., Rummeli M., Gemming T., Weise B., Giebeler L., Mikhailova D., Dutz S., Zahn D., Voloshina A., Sapunova A., Daminova A., Fedosimova S., Mustafina A. “ROS-generation and cellular uptake behavior of amino-silica nanoparticles arisen from their uploading by both iron-oxides and hexamolybdenum clusters” // Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl. 2020. V. 117. 111305. | 5,88 |
|  | Fedoseeva V., Lobiak E.V., Shlyakhova E.V., Kovalenko K.A., Kuznetsova V.R., Vorfolomeeva A.A., Grebenkina M.A., Nishchakova A.D., Makarova A.A., Bulusheva L.G., Okotrub A.V.. Hydrothermal Activation of Porous Nitrogen-Doped Carbon Materials for Electrochemical Capacitors and Sodium-Ion Batteries. Nanomaterials 2020, 10, 2163; doi:10.3390/nano10112163. | 4,324 |
|  | Fedoseeva Y. V., Gorodetskiy D.V., Baskakova K.I.,  Asanov I.P., Bulusheva L.G., Makarova A. A., Yudin I.B., Plotnikov M.Y., Emelyanov A.A., Rebrov A.K., Okotrub A.V. “Structure of Diamond Films Grown Using High-Speed Flow of a Thermally Activated CH4-H-2 Gas Mixture” // Materials. 2020. V. 13, № 1, P. 219. | 3,057 |
|  | Fedoseeva Y.V., Bulusheva L.G., Koroteev V.O., Mevellec J.Y., Senkovskiy B.V., Flahaut E.,  Okotrub A.V. “Preferred attachment of fluorine near oxygen-containing groups on the surface of double-walled carbon nanotubes” // Applied Surface Science. 2020. V.504, P.144357. | 6,182 |
|  | Fedosova A.A., Stolyarova S.G., Shubin Y.V., Makarova A.A., Gusel'nikov A.V., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “Sodium storage properties of thin phosphorus-doped graphene layers developed on the surface of nanodiamonds under hot pressing conditions” // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. 2020. V. 28, № 4, P. 335-341. | 1,648 |
|  | Filatov E., Lagunova E., Potemkin D., **Kuratieva N.**, Zadesenets A., Plyusnin P., Gubanov A., Korenev S. «Tetraammineplatinum(II) and Tetraamminepalladium(II) Chromates as Precursors of Metal Oxide Catalysts» // Chemistry - A European Journal. 2020. V.26. P. 4341-4349. | 4,857 |
|  | Floquet S., **Abramov P.A.**, Cadot E. “Synthesis of giant Mo2O2S2-containing seleno-tungstate architectures: New multisite cation receptors” // Polyhedron. 2020. V. 175. 114233. | 2,343 |
|  | **Fomenko I.S.,** Vincendeaua S., Manoury E., Poli R., Abramov P.A., Nadolinny V.A., Sokolov M.N., **Gushchin A.L.** “An oxidovanadium(IV) complex with 4,4′-di-tert-butyl-2,2′-bipyridine ligand: Synthesis, structure and catalyzed cyclooctene epoxidation” // Polyhedron. 2020. V. 177. P. 114305. | 2,343 |
|  | Gao E., Wu S., Wang J., Zhu M., Zhang Y., **Fedin V.P.** “Water-Stable Lanthanide Coordination Polymers with Triple Luminescent Centers for Tunable Emission and Efficient Self-Calibration Sensing Wastewater Pollutants”. // Adv. Optical Mat. 2020. V. 8. No. 8. 1901659. | 8,286 |
|  | **Gassan A.D.**, **Ivanov A.A.**, Eltsov I.V., Kuratieva N.V., **Shestopalov M.A.**, “Neutral chalcogenide tungsten cluster with tris(2-cyanoethyl)phosphine” // Eur. J. Inorg. Chem. 2020. V. 2020, № 30. P. 2896-2899. | 2,529 |
|  | **Gets K.**, **Belosludov V.**, **Zhdanov R.**, **Bozhko Y.**, Belosludov R., **Subbotin O.**, Marasanov N., Kawazoe Y. “Transformation of hydrogen bond network during co2 clathrate hydrate dissociation” // Appl. Surf. Sci. 2020. V. 499. P. 143644. | 6,182 |
|  | Glebov E.M., Bakulina O.D., Shushakov A.A., Matveeva S.G., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Plyusnin V. F., **Vasilchenko D.B.**, Melnikov A. A., Chekalin S. V. “Formation and Decay of a Triplet State of Dipyrido[3,2-a:2′,3′-c]Phenazine” // Mendeleev Commun. 2020, V. 30, P. 3, 322–324 | 1,694 |
|  | Glebov E.M., Matveeva S.G., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Plyusnin V.F., **Vasilchenko D.B.,** Romanova T. E., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Fedunov R.G. “Photochemistry of Hexachloroosmate(IV) in Ethanol” // Photochem. Photobiol. Sci. 2020, V. 51, №. 04 | 2,831 |
|  | Gorenskaia E.N., Kholkhoev B.C., Makotchenko V.G., **Ivanova M.N.**, Fedorov V.E., Burdukovskii V.F. “Hydrothermal synthesis of N-doped graphene for supercapacitor electrodes” // J. Nanosci. Nanotechnol. 2020. V. 20, № 5. P. 3258-3264 | 1,134 |
|  | Gorodetskiy D.V., Gusel'nikov A.V., Kurenya A.G., Smirnov D.A., Arkhipov V.E., Bulusheva L.G., Okotrub A.V.“Hydrogen Plasma Treatment of Aligned Multi-Walled Carbon Nanotube Arrays for Improvement of Field Emission Properties”// Materials. 2020. V. 13, № 19, P. 4420. | 3,057 |
|  | Gorodetskiy D.V., Kurenya A.G., Gusel'nikov A.V., Baskakova K.I., Smirnov D.A., Arkhipov V.E., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. “Laser beam patterning of carbon nanotube arrays for the work of electron field emitters in technical vacuum”// Materials Science and Engineering B. 2020. V. 262. P. 114691. | 4,706 |
|  | Gorodetskiy D.V., Shevchenko S.N., Gusel'nikov A.V., Okotrub A.V. “A memristive model for graphene emitters: hysteresis and self-crossing” // Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics. 2020. V. 257, № 6, P. 2000020. | 1,481 |
|  | Gorokh I.D., Adonin S.A., Usoltsev A.N., Novikov A.S., **Samsonenko D.G.,** Zakharov S.V., Sokolov M.N., **Fedin V.P.** “Bromide complexes of bismuth with 4-bromobenzyl-substituted cations of pyridinium family”. // J. Mol. Struct., 2020, V. 1199, 126955.  | 2,463 |
|  | Gorokhov G.V., Bychanok D.S., Kuzhir P.P., Gorodetskiy D.V., Kurenya A.G., Sedelnikova O.V., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. “Creation of metasurface from vertically aligned carbon nanotubes as versatile platform for ultra-light THz components” // Nanotechnology. 2020. V. 31, № 25, P. 255703. | 3,551 |
|  | Greulich K., Belser A., Bölke S., Güninger P., Karstens R., Sättele M.S., Ovsyannikov R., Giangrisostomi E., **Basova T.V., Klyamer D.,** Chassè T., Peisert H. “Charge Transfer from Organic Molecules to Molybdenum Disulfide: Influence of the Fluorination of Iron Phthalocyanine” // J. Phys. Chem. C 2020. V. 124, N 31. P. 16990-16999. | 4,189 |
|  | **Grigorieva V.D., Shlegel V.N., Borovlev Yu.A.**,. Bekker T.B, Barabash A.S. , Konovalov S.I. , Umatov V.I., Borovkov V.I., MeshkovO.I. “Li2100deplMoO4 crystals grown by low-thermal-gradient Czochralski technique” //*Journal of Crystal Growth*, 2020, V. 552, 125913. | 1,632 |
|  | Grossman V., Adichtchev S.V., Atuchin V.V., Bazarov B.G., Bazarova J.G., **Kuratieva N.**, Oreshonkov A.S., **Pervukhina N.V.**, Surovtsev N.V. «Exploration of the Structural and Vibrational Properties of the Ternary Molybdate Tl5BiHf(MoO4)6 with Isolated MoO4 Units and Tl+ Conductivity» // [Inorg. Chem](https://www.scopus.com/sourceid/25264?origin=recordpage). 2020. V. 59, Issue 17. P. 12681-12689. | 4,825 |
|  | Gulyaeva O. A., Solodovnikova Z. A., Solodovnikov S. F., **Zolotova E. S.**, Mateyshina Y. G., Uvarov N. F. “Triple molybdates K3–*x*Na1+*xM*4(MoO4)6 (*M* = Ni, Mg, Co) and K3+*x*Li1–*x*Mg4(MoO4)6 isotypic with II-Na3Fe2(AsO4)3 and yurmarinite: synthesis, potassium disorder, crystal chemistry and ionic conductivity” // Acta Cryst B. 2020. V 76, P. 913-925. | 2,048 |
|  | Guo H., Yang X., Xu Q., Lu W., Li J., Dai H., Ohmori H., **Kosinova M.,** Yan J., Li S., Goto, T. Tu R., Zhang S. “Epitaxial growth and electrical performance of graphene/3C-SiC films by laser CVD”. Journal of Alloys and Compounds. 2020. V.826. P.154198. | 4,65 |
|  | **Gushchin A.L., Romashev N.F.,** Shmakova A.A., Abramov P.A., Ryzhikov M.R., **Fomenko I.S.,** Sokolov M.N. “Novel redox active rhodium(iii) complex with bis(arylimino)acenaphthene ligand: synthesis, structure and electrochemical studies” // Mend. Comm. 2020. V. 30, № 1. P. 81-83. | 1,694 |
|  | Gushchin A.L., Shmelev N.Y., Malysheva S.F., **Artem'ev A.V.**, Belogorlova N.A., Abramov P.A., Laricheva Yu.A., Fomenko I.S., Piryazev D.A., Sheven D.G., Sokolov M.N. “Trinuclear M3S4 cluster complexes with hemilabile phosphino-thioether ligands: Some experimental and theoretical aspects” // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 508. 119645.  | 2,304 |
|  | Hachikubo A., Minami H., Yamashita S., Khabuev A., Krylov A., Kalmychkov G., Poort J., De Batist M., Chenskiy, A., **Manakov A.**, Khlystov O. «Characteristics of hydrate-bound gas retrieved at the Kedr mud volcano (southern Lake Baikal)» // Scientific Reports. 2020. V.10, № 1. art. 14747. | 3,998 |
|  | Hartmann S.J., Iurchenkova A.A., Kallio T., Fedorovskaya E.O. “Electrochemical Properties of Nitrogen and Oxygen Doped Reduced Graphene Oxide” // Energies. 2020. V. 13, № 2, P. 312. | 2,702 |
|  | Hummel T., Dutczak D., Alekseev A.Y., Adamenko L.S., **Shestopalov M.A.**, Mironov Y.V., Enseling D., Jüstel T., Meyer H.-J. “Photodynamic Properties of Tungsten Iodide Clusters, incorporated into silicone: A2[M6I8L6]@silicone” // RSC Adv. 2020. V. 10, № 37. P. 22257-22263. | 3,119 |
|  | Iurchenkova A.A., Fedorovskaya E.O., Asanov I.P., Arkhipov V.E., Popov K.M., Baskakova K.I., Okotrub A.V. “ MWCNT buckypaper/polypyrrole nanocomposites for supercapasitor application” // Electrochimica Acta. 2020. V. 335, P. 135700. | 6,215 |
|  | **Ivanov A.A.**, Falaise C., Shmakova A.A., Leclerc N., Cordier S., Molard Y., Mironov Y.V., **Shestopalov M.A.**, Abramov P.A., Sokolov M.N., Haouas M., Cadot E. “Cyclodextrin-assisted hierarchical aggregation of Dawson type polyoxometalate in the presence of {Re6Se8} based clusters” // Inorg. Chem. 2020. V. 59, № 16. P. 11396-11406. | 4,825 |
|  | Ivanov A.A., Pozmogova T.N., Solovieva A.O., Frolova T.S., Sinitsyna O.I., Lundovskaya O.V., Tsygankova A.R., Haouas M., Landy D., Benassi E., Shestopalova L.V., Falaise C., Cadot E., Shestopalov M.A., **Abramov P.A.**, **Sokolov M.N.** “From Specific γ-CD/[Nb6Cl12(H2O)6]2+ Recognition to Biological Activity Tuning” // Chem.-Eur. J. 2020. V. 26, № 33. P. 7479-7485. | 4,857 |
|  | Ivanova A.D., Grigoriev Y.V., Komarov V.Yu., Sukhikh T.S., Bogomyakov A.S., **Sheludyakova L.A.,** Lavrenova L.G. “First examples of Co(II), Ni(II), and Cu(II) coordination compounds with 1-(pyrid-2-yl)-1H-tetrazole: Synthesis, structure and properties” // Polyhedron. 2020. V. 189. P. 114750. | 2,343 |
|  | Ivanova A.D., Korotaev E.V., Komarov V.Y., **Sheludyakova L.A.,** Varnek V.A., Lavrenova L.G. “Spin-crossover in iron(ii) coordination compounds with 2,6-bis(benzimidazol-2-yl)pyridine” // New J. Chem. 2020. V. 44, N 15. P. 5834-5840. | 3,288 |
|  | Ivanova M.N., Vorotnikov Y.A., Plotnikova E.E., Marchuk M.V., Ivanov A.A., Asanov I.P.,  Tsygankova A.R ., Grayfer E.D., Fedorov V.E., Shestopalov M.A. “ Hexamolybdenum clusters supported on exfoliated h-bn nanosheets for photocatalytic water purification” // Inorganic Chemistry. 2020. V. 59, № 9, P. 6439-6448. | 4,825 |
|  | Judd C.J., **Nizovtsev A.S.,** Plougmann R., Kondratuk D.V., Anderson H.L., Besley E., Saywell A. «Molecular quantum rings formed from a π-conjugated macrocycle» // Phys. Rev. Lett. 2020. V. 125, Iss.20, P. 206803. | 8,385 |
|  | Kartel N.T., Ivanov L.V., Lyapunov A.N., Cherkashina Y.O., Flahaut E., Gurova .O.A., Okotrub A.V. “Study of cytotoxicity performance of carbon nanohorns by method of spin probes” // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. 2020. V. 28, № 9, P. 737-744.v | 1,648 |
|  | Kasimkin P.V., **Kurus A.F., Shlegel V.N., Vasiliev Y.V.,** Podkopaev O.I. “Blocking of dislocation propagation by faceted solid liquid interface during Ge crystal growth by the low thermal gradient Czochralski technique” //[Journal of Crystal Growth](https://www.scopus.com/sourceid/24703?origin=resultslist), 2020, 531, 125375. | 1,632 |
|  | **Katkov M.V.**, Ayvazyan G.Y., Shayapov V.R., Lebedev M.S. "Modeling of the Optical Properties of Black Silicon Passivated by Thin Films of Metal Oxides" // J. Contemp. Phys. (Arm. Acad. Sci.). 2020. V. 55, № 1. P. 16-22. | 0,495 |
|  | Katkova M.A.; Zhigulin G.Y.; Rumyantcev R.V.; Zabrodina G.S.; Shayapov V.R.; Sokolov M.N.; Ketkov S.Y. Water-Soluble Bismuth(III) Polynuclear Tyrosinehydroximate Metallamacrocyclic Complex: Structural Parallels to Lanthanide Metallacrowns, Molecules, 2020, 25, 19, 4379 | 3,267 |
|  | Kharitonov A.D., Trofimova O.Y., Meshcheryakova I.N., Fukin G.K., Khrizanforov M.N., Budnikova Y.H., Bogomyakov A.S., Aysin R.R., **Kovalenko K.A.**, Piskunov A.V. «2D-metal-organic coordination polymers of lanthanides (La(III), Pr(III) and Nd(III)) with redox-active dioxolene bridging ligands» // Crystengcomm, 2020, 22, 28, 4675-4679.  | 3,117 |
|  | Khisamov R., Sukhikh T., Bashirov D., **Ryadun A.**, Konchenko S. "Structural and Photophysical Properties of 2,1,3-Benzothiadiazole-Based Phosph(III)azane and Its Complexes"// MOLECULES. 2020. V. 25. № 10. P. 2428. | 3,267 |
|  | **Klyamer D.,** Sukhikh A., **Nikolaeva N., Morozova N., Basova T.** “Vanadyl Phthalocyanine Films and Their Hybrid Structures with Pd Nanoparticles: Structure and Sensing Properties” // Sensors 2020. V. 20. P. 1893. | 3,275 |
|  | **Klyamer D.D.,** Sukhikh A.S., **Trubin S.V.,** Gromilov S.A., **Morozova N.B., Basova T.V.** Hassan A.K.“Tetrafluorosubstituted Metal Phthalocyanines: Interplay between Saturated Vapor Pressure and Crystal Structure” // Cryst. Growth Des. 2020. V. 20, N 2. P. 1016-1024. | 4,089 |
|  | Kobeleva E.S., Nevostruev D.A., Krivenko O.L., Uvarov M.N.,  Gurova O.A., Lobiak E.V., Berezin A.S., Zinovyev V.A., Utkin D.E., Degtyarenko K.M., Kulik L.V. “Charge photogeneration in composites of fluorinated carbon nanotubes and semiconducting polymer P3HT” // Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics. 2020. P. 2000161. | 1,481 |
|  | Kobets A.A., Lobiak E.V., Krivyakin G.K., Kallio T., Fedorovskaya E.O. “Function composition of modified reduced graphite oxide” // Materials Today Chemistry. 2020. V. 17, P. 100311. | 0 |
|  | Kodera M., Matsueda T., Belosludov R. V., **Zhdanov R. K.**, **Belosludov V. R.**, Takeya S., Alavi S., Ohmura R. “Physical properties and characterization of the binary clathrate hydrate with methane + 1,1,1,3,3-pentafluoropropane (hfc-245fa) + water” // J. Phys. Chem. C. 2020. V. 124, № 38. P. 20736. | 4,189 |
|  | Kokina T.E., Rakhmanova M.I., Shekhovtsov N.A., Glinskaya L.A., Komarov V.Y., Agafontsev A.M., Baranov A.Y., Plyusnin P.E., **Sheludyakova L.A.,** Tkachev A.V., Bushuev M.B. “Luminescent Zn(ii) and Cd(ii) complexes with chiral 2,2′-bipyridine ligands bearing natural monoterpene groups: synthesis, speciation in solution and photophysics” // Dalton Trans. 2020. V. 49, N 22. P. 7552-7563. | 4,174 |
|  | **Kolesov B.A**. «Proton Delocalization and Tunneling in Terephthalic Acid: Raman Spectroscopic Study» // J. Phys. Chem. Solids. 2020. V. 138. P. 1092888. | 3,442 |
|  | **Kolesov B.A.,** Chupina A., Berezin A.S., Kompankov N.B., Abramov P.A., Sokolov M.N. “Proton motion inside [(DMF)2H]2[W6Cl14]: structural, Raman and luminescence studies” // Phys. Chem. Chem. Phys. 2020. V. 22. P. 25344-25352. | 3,43 |
|  | **Komarovskikh A.Yu., Rakhmanova M.I., Yuryeva O.P., Nadolinny V.A.** “ Infrared, photoluminescence and electron paramagnetic resonance characteristic features of diamonds from the Aikhal pipe (Yakutia)” // Diamond & Related Materials. 2020. V.109, P. 108045. | 2,65 |
|  | **Konovalov D.I.**, **Ivanov A.A.**, Frolova T.S., Eltsov I.V., Gayfulin Y.M., Plunkett L., Bazzar M., Adawi A.M., Bouillard J.-S.G., Baiborodin S.I., Sinitsyna O.I., Kuratieva N.V., Yanshole V.V., Efremova O.A., **Shestopalov M.A.** “Water-soluble rhenium clusters with triazoles: the effect of chemical structure on cellular internalization and the DNA binding of the complexes” // Chem. Eur. J. 2020. V. 26, № 61. P.13904-13914. | 4,857 |
|  | **Konovalov D.I.**, **Ivanov A.A.**, **Vorotnikov Y.A.**, Brylev K.A., Eltsov I.V., Yanshole V.V., Kuratieva N.V., Kitamura N., **Shestopalov M.A.** "Apically homoleptic octahedral rhenium cluster complexes with 3-methylpyrazole" // Inorg. Chim. Acta 2020. V. 510. P. 119738. | 2,304 |
|  | **Korotaev E.V., Syrokvashin M.M.,** Filatova I.Yu., **Trubina S.V**., Nikolenko A.D., Ivlyushkin D.V., Zavertkin P.S., Sonikov A.V., Kriventsov V.V. “XANES investigation of novel lanthanide-doped CuCr0.99Ln0.01S2 (Ln = La, Ce) solid solutions” // ‎Appl. Phys. A. 2020. V.126. P.537. | 1,81 |
|  | **Korotaev E.V., Syrokvashin M.M**., Filatova I.Yu., **Zvereva V.V**. “Vanadium doped layered copper-chromium sulfides: The correlation between the magnetic properties and XES data” // Vacuum. 2020. V.179. P.109390. | 2,906 |
|  | Koshcheeva O.S., Skiba T.V., **Stabnikov P.A.,** Maksimovskiy E.A., Zubareva A.P., Korolkov I.V., Koshcheev S.V., Alekseeva Z.N., Reimer V.A., Klemeshova I.Y. “Synthesis and characterization of ferrous cysteinate nanoparticles as a promising dietary supplement” // New J. Chem. 2020. V. 44, N 33. P. 13930-13933. | 3,288 |
|  | Kostin G.A., Filatov E.Y., **Pischur D.P.,** Kuratieva N.V., Korenev S.V. "Phase transformations in a double complex salt of the ruthenium nitrosyl anion and tetraamine-palladium cation" // CrystEngComm. 2020. V. 22 (21), P. 3692-3700. | 3,117 |
|  | Kostyukov A., Snytnikov V.N., **Rakhmanova M.I.**, Kostyukova N.Y., Snytnikov V.N. “Luminescent properties of Al2O3:Tb3+ nanoparticles obtained by cw CO2 laser vaporization” // Opt. Mater. 2020. Opt. Mater. V.110. P.110508. | 2,779 |
|  | Kostyukov A.I., Snytnikov V.N., Snytnikov Vl.N., Ishchenko A.V, **Rakhmanova M.I.**, Molokeev M.S., Krylov A.S., Aleksandrovsky A.S. “Luminescence of monoclinic Y2O3:Eu nanophosphor produced via laser vaporization”// Opt. Mater. 2020. V. 104. P. 109843. | 2,779 |
|  | Kosyakov, V. I.; Sinyakova, E. F.; Kokh, K. A., «Sequential crystallization of four phases from melt on the polythermal section of the Cu-Fe-Ni-S system» // J. Therm. Anal. Calorim. 2020. 139, 6. | 2,731 |
|  | Kovalevskiy N., Selishchev D., Svintsitskiy D., Selishcheva S., **Berezin A.**, Kozlov D.,. "Synergistic effect of polychromatic radiation on visible light activity of N-doped TiO2 photocatalyst" // CATALYSIS COMMUNICATIONS. 2020. V. 134. P. 105841. | 3,612 |
|  | Kowalczyk M., **Ramazanova T.F.**, **Grigoryeva V.D., Shlegel V.N.,** Kaczkan M., Fetliński B., Malinowski M. “Optical investigation of Eu3+ doped Bi12GeO20 (BGO) crystals” //*Crystals*, 2020, 10(4), 285. | 2,404 |
|  | **Kozlova S.G., Pishchur D.P., Kompankov N.B.,** Shayapov V.R., Samsonenko D.G. “Anomalous behavior of heat capacity in Ni2(bdc)2(dabco). Schottky anomaly and spin-phonon interaction”// J. Phys. Chem. C**. 2020. V.124, N.37. P.** 20222–20227. | 4,189 |
|  | Kozlova S.G., Ryzhikov M.R., Shayapov V.R., **Samsonenko D.G.** “Effect of spin-phonon interactions on Urbach tails in flexible [M2(bdc)2(dabco)]”. // Phys. Chem. Chem. Phys., 2020, V. 22, No. 27, P. 15242-15247.  | 3,43 |
|  | Krisyuk V.V., Baidina I.A., Romanenko G.V., **Kryuchkova N.A.**,. Shayapov V.N, Komarov V.Yu., Urkasym kyzy S., Benassi E., Igumenov I.K. «Structural Diversity and Spectral Properties of the Crystals of Heterometallic Complexes Derived from TM(acacen) and Pb(diketonate)2, TM=Cu, Ni, Pd» // Cryst. Growth Des. 2020. V.20, N.11, P.7260-7270. | 4,089 |
|  | **Krisyuk V.V., Urkasym kyzy S., Turgambaeva A.E.,** Rybalova T.V., Korolkov I.V., Sysoev S.V., **Koretskaya T.P., Kuchumov B.M.** « Volatile trinuclear heterometallic beta-diketonates: structure and thermal properties related to the chemical vapor deposition of composite thin films // » Polyhedron. 2020. V. 191. P. 114806. | 2,343 |
|  | Kulachenkov N.K., Bruyere S., Sapchenko S.A., Mezenov Y.A., Sun D., Krasilin A.A., Nominé A., Ghanbaja J., Belmonte T., **Fedin V.P.,** Pidko E.A., Milichko V.A. “Ultrafast Melting of Metal–Organic Frameworks for Advanced Nanophotonics”. // Adv. Funct. Mat. 2020. V. 30. No. 7. 1908292.  | 16,836 |
|  | Kuprikova N.M., **Klyamer D.D.**, Sukhikh A.S., Krasnov P.O., Mrsic I., **Basova T.V.** “Fluorosubstituted lead phthalocyanines: crystal structure, spectral and sensing properties” // Dyes Pigments. [2020. V. 173](https://www.sciencedirect.com/science/journal/01437208/173/supp/C). P. 107939. | 4,613 |
|  | **Kuptsov A.V., Volzhenin A.V.**, Labusov V.A., **Saprykin A.I.** «Steel analysis by atomic emission spectrometry using a two-jet arc plasmatron with spark ablation» // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. 2020. V.35, № 11. P. 2600-2605. | 3,498 |
|  | Kurus A., Lobanov S., Grazhdannikov S., **Shlegel V.**, Isaenko L. “LiGaS2 crystal growth under low temperature gradient conditions by the modified Bridgman method” **//**[Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology](https://www.scopus.com/sourceid/17812?origin=resultslist), 2020, 262, 114715. | 1,756 |
|  | Kuryakov V., Zaripova Y., Varfolomeev M., Lucentini P. G. D. S., Novikov A., Semenov A., **Stoporev A.**, Gushchin P., Ivanov E. “Comparison of micro-DSC and light scattering methods for studying the phase behavior of n-alkane in the oil-in-water dispersion” // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2020. P. 1-7. | 2,731 |
|  | **Kuznetsov V.A.**, **Lavrov A.N.**, Kholkhoev B.C., Makotchenko V.G., **Tkachev E.N.**, Burdukovskii V. F., **Romanenko A. I.** "Electron Transport Mechanism in Composites Based on Polybenzimidazole Matrix with Graphite Nanoparticles" // J. Contemp. Phys. (Arm. Acad. Sci.). 2020. V. 55, № 1. P. 57-62. | 0,495 |
|  | Kuznetsova A., Matveevskaya V., **Pavlov D.**, Yakunenkov A., **Potapov A.** “Coordination Polymers Based on Highly Emissive Ligands: Synthesis and Functional Properties” // Materials. 2020. V. 13, 2699. (ОБЗОР)  | 3,057 |
|  | Le H.V., Babak M.V., Ehsan M.A., Altaf M., Reichert L.**, Gushchin, A.L.**, Ang W.H., Isab A.A. "Highly cytotoxic gold(i)-phosphane dithiocarbamate complexes trigger an ER stress-dependent immune response in ovarian cancer cells" // Dalt. Trans. 2020. V. 49. № 22. P. 7355-7363. | 4,174 |
|  | Li K.C., Lu M.Y., Nguyen H.T., Feng S.W., **Artemkina S.B., Fedorov V.E.**, Wang H.C. "Intelligent Identification of MoS(2) Nanostructures with Hyperspectral Imaging by 3D-CNN" // Nanomaterials. 2020. Vol. 10, Iss. 6. P. 1161. | 4,324 |
|  | Liapidevskii, V. Yu; Turbin, M., V; Khrapchenkov, F. F.; **Kukarin, V. F. «**Nonlinear Internal Waves in Multilayer Shallow Water» // J. Appl. Mech. Tech. Phys. 2020. V. 61. P. 1. | 0,649 |
|  | Litvinova Y.M., Gayfulin Y.M., Brylev K.A., Piryazev D.A., van Leusen J., Kögerler P., Mironov Y.V. “Metal-organic frameworks with solvent-free lanthanide coordination environments: synthesis from aqueous ethanol solutions”// CrystEngComm, 2020, V.22, P. 7935-7943.  | 3,117 |
|  | Liu Z., Xu Q., Zhang C., Sun Q., Wang C., Dong M., Wang Z., Ohmori H., **Kosinova M**., Goto T., Tu R., Zhang S. “Laser-induced growth of large-area epitaxial graphene with low sheet resistance on 4H-SiC(0001)” // Appl. Surf. Sci. 2020. V.514. P.145938. | 6,182 |
|  | Lobiak E.V., Kuznetsova V.R., Flahaut E., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “Effect of Co-Mo catalyst preparation and CH4/H(2) flow on carbon nanotube synthesis” // Fullerenes Nanotubes аnd Carbon Nanostructures. 2020. V. 28, № 9, P. 707-715. | 1,648 |
|  | Lobiak E.V., Kuznetsova V.R., Makarova A.A., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “Structure, functional composition and electrochemical properties of nitrogen-doped multi-walled carbon nanotubes synthesized using Co-Mo, Ni-Mo and Fe-Mo catalysts” // Materials Chemistry And Physics. 2020. V. 255, P. 123563. | 3,408 |
|  | Logvinenko V. A., Fadeeva V. P., Selivanov B. A., Tikhova V. D., Nefedov A. A., Tikhonov A. Ya, Thermal decomposition of several N, N '-bis(2-hydroxyiminoalkyl)-alpha, alpha '-dinitrones, J. Therm. Anal. Calorim., 2020, 140, 2, 685-693. | 2,731 |
|  | Lubov D.P., Lyakin O.Yu., **Samsonenko D.G.,** Rybalova T.V., Talsi E.P., Bryliakov K.P. “Palladium aminopyridine complexes catalyzed selective benzylic C-H oxidations with peracetic acid”. // Dalton Trans., 2020, V.49, No. 32, P. 11150-11156.  | 4,174 |
|  | **Lysova A.A., Samsonenko D.G., Kovalenko K.A.,**Nizovtsev A.S.,**Dybtsev D.N., Fedin V.P.** “A series of mesoporous metal-organic frameworks with tunable windows sizes and exceptionally high ethane over ethylene adsorption selectivity” // Angew. Chem. Int. Ed. 2020. V. 59, P. 20561-20567.  | 12,959 |
|  | **Makotchenko V.G., Grayfer E.D.**, Mikheev A.N., Arzhannikov A.V., Saprykin A.I. "Microwave exfoliation of organic-intercalated fluorographites" // Chem. Comm. 2020, Vol. 56, Iss. 12, P. 1895-1898. | 5,996 |
|  | Marchenko R.D.,**Lysova** **A.A., Samsonenko D.G., Dybtsev D.N., Potapov A.S.** “Synthesis, structural diversity, luminescent properties and antibacterial effects of cadmium(II) and silver(I) coordination compounds with bis(1,2,3-benzotriazol-1-yl)alkanes” // Polyhedron. 2020. V. 177. P. 114330. | 2,343 |
|  | Marenin K.S., Agafontsev A.M., **Bryleva Y.A.**, Gatilov Y.V., Glinskaya L.A., Piryazev D.A., Tkachev A.V. “Stereochemistry of the Kabachnik‐Fields Condensation of Terpenic Amino Oximes with Aldehydes and Dimethyl Phosphite” // ChemistrySelect. 2020. V. 5, № 25. P. 7596-7604. (**AAAA-A18-118020290186-8**) | 1,811 |
|  | Matskevich N.I., Semerikova A.N., Anyfrieva O.I., Matskevich M.Y., **Tkachev E.N.**, “Thermochemical characteristics of strontium cerate doped by neodymium and indium oxides” // Mendeleev Commun. 2020. V. 30, № 5. P. 669-670. | 1,694 |
|  | **Matskevich N.I.,** Shlegel V.N., Sednev A.L., **Semerikova A.N.,** Zaitsev V.P., Kuznetsov V.A., Novikov A.Yu., Zuev A.Yu. “Thermodynamic characteristics of Li2MoO4, Li2W0.85Mo0.15O4 single crystals and stability direction for alkali molybdates” // J. Chem. Thermodynamics. 2020. V. 143. 106059. | 2,888 |
|  | **Matskevich N.I.,** Shlegel V.N.**, Semerikova A.N., Matskevich M.Yu.** “Thermodynamic study of lithium tungstate single crystals doped by molybdenum (Li2W1-xMoxO4, x = 0.1 and 0.15)” // J. Chem. Eng. Data. 2020. V. 65. P. 1523-1530. | 2,369 |
|  | Matskevich N.I., Shlegel V.N., Stankus S.V., Grigorieva V.D., Samoshkin D.A., Zaitsev V.P., **Kuznetsov V.A.** "New mixed oxides on the basis of bismuth niobate and lithium molybdate" // Materials Today-Proceedings. 2020. V. 25. P. 367-369. | 0 |
|  | Matveevskaya V.V., **Pavlov D.I.,** Sukhikh T.S., Gushchin A.L., Ivanov A. Yu., Tennikova T.B., Sharoyko V.V., Baykov S.V., Benassi E., **Potapov A.S.** “Arene-ruthenium(II) complexes containing 11H-indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one derivatives and tryptanthrin-6-oxime: synthesis, characterization, cytotoxicity and catalytic transfer hydrogenation of aryl ketones” // ACS Omega. 2020. V. 5. P. 11167-11179.  | 2,87 |
|  | **Medvedev N.S., Volzhenin A.V., Saprykin A.I.** «Determination of trace elements in high-purity tungsten by electrothermal vaporization inductively coupled plasma mass spectrometry» // Microchemical Journal. 2020. V. 157. P. 104970-1–104970-2. | 3,594 |
|  | Mikhailov A.A., **Komarov V.Y.**, **Sukhikh A.S.**, Pishchur D.P., Schaniel D., Kostin G.A. «The impact of counterion on the metastable state properties of nitrosyl ruthenium complexes» // New J. Chem. 2020. V.44, Issue 41. P.18014-18024. | 3,288 |
|  | **Mikhailov A.A.**, Pishchur D.P., Kuratieva N.V. and **Kostin G.A.** “Photoinduced solid-state isomerization and structural characterization of a nitro–nitrosyl ruthenium complex with 3-cyanopyridine“ // Mendeleev Commun. 2020, V. 30, P. 719. | 1,694 |
|  | **Mironov I.V., Kharlamova V.Yu.** "On the Complexation of Gold(I) with Glutathione in Aqueous Solutions" // J. Solution Chem. 2020. V. 49. N 5. P. 583–597. | 1,273 |
|  | **Mironova O.A.**, Ryadun A.A., Sukhikh T.S., **Konchenko S.N.**, **Pushkarevsky N.A.** “Synthesis and luminescence studies of lanthanide complexes (Gd, Dy, Tb) with phenyl- and 2-pyridylthiolates supported by bulky β-diketiminate ligand. Impact of ligand environment on terbium(III) emission” // New J. Chem. 2020. V. 44. № 45. P. 19769-19779. | 3,288 |
|  | Mironova, Alina D.; Mikhailov, Maksim A.; Brylev, Konstantin A.; Gushchin, Artem L.; Sukhikh, Taisiya S.; Sokolov, Maxim N., Phosphorescent complexes of {Mo6I8}4+ with triazolates: [2+3] cycloaddition of alkynes to [Mo6I8(N3)6]2−, New J. Chem., 2020, 44, 20620-20625 | 3,288 |
|  | Misyura S.Y., **Manakov A.Y.**, Morozov V.S., Nyashina G.S., Gaidukova O.S., **Skiba S.S.**, Volkov R.S., Voytkov I.S. «The influence of key parameters on combustion of double gas hydrate»// Journal of Natural Gas Science and Engineering. 2020. V.80. art. 103396 | 3,841 |
|  | Misyura S.Y., **Manakov A.Y.**, Nyashina, G.S., Gaidukova, O.S., Morozov, V.S., **Skiba, S.S.** «Gas hydrate combustion in five method of combustion organization» // Entropy. 2020. V.22, № 3. art.710. | 2,494 |
|  | Morant-Giner M., Brotons-Alcázar I., **Shmelev N.Y.**, **Gushchin A.L.**, Norman L.T., Khlobystov A.N., Alberola A., Tatay S., Canet-Ferrer J., Forment-Aliaga A., Coronado E. “WS2/MoS2 Heterostructures through Thermal Treatment of MoS2 Layers Electrostatically Functionalized with W3S4 Molecular Clusters” // Chem. Eur. J. 2020. V. 26, № 29. P. 6670-6678. | 4,857 |
|  | Mukhacheva A.A., **Gushchin A.L.**, Yanshole V.V., Abramov P.A., Sokolov M.N. "Easy Ligand Activation in the Coordination Sphere of Ru inside the [PW11O39](7)- Backbone" // Molecules. 2020. V. 25. № 8. P. 1859-1872. | 3,267 |
|  | Mukhacheva A.A., Volchek V.V., Yanshole V.V., Kompankov N.B., **Gushchin A.L.**, Benassi E., Abramov P.A., Sokolov M.N. "Is It Possible To Prepare a Heterometal Anderson-Evans Type Anion?" // Inorg. Chem. 2020. V. 59. № 4. P. 2116-2120. | 4,825 |
|  | **Musikhin A.E.**, **Bespyatov M.A.** "Phonon density of states and thermodynamic properties of Eu2(C11H19O2)6" // J. Phys. Conf. Ser. 2019. V. 1382. P. 012183. | 0 |
|  | **Musikhin A.E.**, **Bespyatov M.A**., Shlegel V.N., Grigorieva V.D. "Thermodynamic properties and phonon density of states of Na2Mo2O7 using heat capacity measurements from 5.7 to 310 K" // J. Alloys Compd. 2020. V. 830. P. 154592. | 4,65 |
|  | **Nadolinny V.A.**, Shatsky V.S., **Yuryeva O.P.**, **Rakhmanova M.I.**, **Komarovskikh A.Yu.**, Kalinin A.A., Palyanov Yu.N. “Formation features of N3V centers in diamonds from the Kholomolokh placer in the Northeast Siberian Craton.” // Phys. Chem. Minerals. 2020. V. 47, № 4. | 1,657 |
|  | Nagorny S., Rusconi C., Sorbino S., Beeman J.W., Bellini F., Cardani L., **Grigorieva** **V.D.**, Pagnanini L., Nisi S., **Novoselov** **I.I.**, Pirro S., Schäffner K., **Shlegel V.N.** “Na-based crystal scintillators for next-generation rare event searches” //*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 2020, 977, 164160. | 1,265 |
|  | Nikiforov A., Timofeev V., Mashanov V., Azarov I., Loshkarev I., Volodin V., Gulyaev D., Chetyrin I., **Korolkov I.** «Formation pf SnO and SnO2 phases during the anneling of SnOx films obtained by molecular and beam epitaxy» // Appl. Surface Science. 2020. V. 512. P. 145735. | 6,182 |
|  | Nikolaevskii S.A., Petrov P.A., **Sukhikh T.S.**,Yambulatov D.S., Kiskin M.A., Sokolov M.N., Eremenko I.L. «Simple synthetic protocol to obtain 3d-4f-heterometallic carboxylate complexes of N-heterocyclic carbenes» // Inorg. Chim. Acta. 2020. 508. Р. 119643. | 2,304 |
|  | Novikov A.V., Usoltsev A.N., Adonin S.A., Bardin A.A., Samsonenko D.G., Shilov G.V., Sokolov M.N., Stevenson K.J., Aldoshin S.M., **Fedin, V.P.,** Troshin P.A. “Tellurium complex polyhalides: Narrow bandgap photoactive materials for electronic applications” // J. Mater. Chem. A. 2020. V. 8, No. 42. P. 21988-21992. | 11,301 |
|  | **Novoselov I.**,  Gileva O.V.,  Choe J.S.,  Shin K.A.,  **Shlegel’ V.N.**, **. Grigorieva V.D**, . Lee M.H, .Kim Y,  Park H.K. «Preparation of Extra-pure Na2CO3 Powder with Crystallization Techniques for Low-Background Scintillation Crystal Growth» //*Inorganic Materials*, 2020, 56(8), pp. 867-874. | 0,844 |
|  | Okotrub A.V., Chernov A.I., Lavrov A.N., Gurova O.A., Shubin Y.V., Palyanov Y.N., Borzdov Y.M., Zvezdin A.K., Lahderanta E., Bulusheva L.G., Sedelnikova O.V. “Magnetic properties of 1d iron-sulfur compounds formed inside single-walled carbon nanotubes” // Physica Status Solidi-Rapid Research Letters. 2020. P. 2000291. | 2,291 |
|  | Pashkina E ., Aktanova A ., Blinova E., Mirzaeva I., **Kovalenko E.**, Knauer N., Ermakov A., Kozlov V. “Evaluation of the Immunosafety of Cucurbit[n]uril on Peripheral Blood Mononuclear Cells In Vitro”. // Molecules 2020, 25, 3388.  | 3,267 |
|  | Pattavina L., Nagorny S., Nisi S., Pagnanini L., Pessina G., Pirro S., Rusconi C., Schäffner K., **Shlegel V.N.**, Zhdankov V.N. “Production and characterisation of a PbMoO4 cryogenic detector from archaeological Pb” //[European Physical Journal A](https://www.scopus.com/sourceid/28969?origin=resultslist), 2020, 56(2), 38. | 2,176 |
|  | Pelipasov O.V., **Polyakova E.V.** “Matrix effects in atmospheric pressure nitrogen microwave induced plasma optical emission spectrometry” // J. Anal. Atom. Spectr. 2020. V. 35. P. 1389-1394. | 3,498 |
|  | Perfetti M., Caneschi A., Sukhikh T.S., **Vostrikova K.E.** “Lanthanide Complexes with a Tripodal Nitroxyl Radical Showing Strong Magnetic Coupling” // Inorg. Chem. 2020. V. 59, № 22. P. 16591-16598. | 4,825 |
|  | **Pervukhin V.V., Sheven D.G.** “Aerodynamic Thermal Breakup Droplet Ionization in Mass Spectrometric Drug Analysis” // J. Am. Soc. Mass Spectrom. 2020, V. 31. P. 1074-1082. | 3,255 |
|  | **Pervukhin V.V., Sheven D.G.** “Analysis of trinitrotoluene in solutions using Aerodynamic Thermal Breakup Droplet Ionization (ATBDI) mass spectrography” // Talanta. 2020. V. 212. P. 120770. | 5,339 |
|  | **Petrov P.A.**, Kadilenko E.M., Sukhikh T.S., Eltsov I.V., Gushchin A.L., Nadolinny V.A., **Sokolov M.N.**, Gritsan N.P. “A Sterically Hindered Derivative of 2,1,3-Benzotelluradiazole: A Way to the First Structurally Characterised Monomeric Tellurium-Nitrogen Radical Anion” // Chem. Eur. J. 2020. V. 26, № 64. P. 14688-14699. | 4,857 |
|  | Petrovskii S.K., Paderina A.V., Sizova A.A., **Baranov A.Yu.**, **Artem'ev A.A.**, Sizov V.V., Grachova E.V. “Luminescence behaviour of Au(I)-Cu(I) heterobimetallic coordination polymers based on alkynyl-tris(2-pyridyl)phosphine Au(I) complexes” //Dalton Trans., 2020, 49, 13430.  | 4,174 |
|  | **Petrushina M.Yu.**, Dedova E.S., Yusenko K.V., Portnyagin A.S., Papynov E.K., **Filatov E.Yu.**, **Gubanov A.I.** “Pressure induced change in the ZrWMoO8” // Materials Today: Proceedings. 2020. V. 25, №. 3, P. 428-430. | 0 |
|  | **Petrushina M.Yu.**, Dedova E.S., Yusenko K.V., Portnyagin A.S., Papynov E.K., **Filatov E.Yu.**, **Korenev S.V.**, **Gubanov A.I.** “Effect of temperature and pressure on mixed oxide solid solutions” // Inorg. Chem. Comm. 2020, V. 117, P. 107965 | 1,943 |
|  | **Petrushina M.Yu.**, Dedova E.S., Yusenko K.V., Portnyagin A.S., Papynov E.K., **Filatov E.Yu.**, **Korenev S.V.**, **Gubanov A.I.** “W-rich mixed oxide solid solutions under pressure” // J. Phys.: Conf. Ser. 2020, V. 1611, P. 012055 | 0 |
|  | **Petunin A.A.**, **Evtushok D.V.**, **Vorotnikova N.A.**, Kuratieva N.V., **Vorotnikov Y.A.**, **Shestopalov M.A.** “Hexasubstituted iodide tungsten cluster complexes with azide and isothiocyanate ligands” // Eur. J. Inorg. Chem. 2020. V. 2020, № 22. P. 2177-2181. | 2,529 |
|  | **Petyuk M.Yu.**, Berezin A.S., Bagryanskaya I.Yu., Artyushin O.I., Brel V.K., **Artem'ev A.V.** “A dinuclear Re(I) tricarbonyl complex showing thermochromic luminescence” // Inorg. Chem. Commun., 2020, 119, 108058. | 1,943 |
|  | Polyakov M., **Ivanova V., Klyamer D.,** Köksoy B., Şenocak A., Demirbaş E., Durmuş M., **Basova T.** “A Hybrid Nanomaterial Based on Single Walled Carbon Nanotubes Cross-linked via Axially Substituted Silicon(IV) Phthalocyanine for Chemiresistive Sensors” // Molecules 2020. V. 25. P. 2073. | 3,267 |
|  | Polyakov M.S**., Ivanova V.N., Basova T.V**., Saraev A.A., Köksoy B., Şenocak A., Demirbaş E., Durmuş M. “3D, covalent and noncovalent hybrid materials based on 3-phenylcoumarin derivatives and single walled carbon nanotubes as gas sensing layers” // [Appl. Surf. Sci.](https://www.sciencedirect.com/science/journal/01694332) 2020. V. [504](https://www.sciencedirect.com/science/journal/01694332/504/supp/C). P. 144276. | 6,182 |
|  | Polyakova, E.V.;  Pelipasov, O.V., Plasma molecular species and matrix effects in the Hummer cavity microwave induced plasma optical emission spectrometry, Spectrochim. Acta Part B, 2020, 173,105988. | 3,086 |
|  | Ponomareva V.G., **Cheplakova A.M.**, **Kovalenko K.A.**, **Fedin V.P.** “Exceptionally Stable H3PO4@MIL-100 System: A Correlation between Proton Conduction and Water Adsorption Properties” // J. Phys. Chem. C. 2020. V. 124, № 42. P. 23143-23149.  | 4,189 |
|  | **Popov A.A., Shubin Y.V.,** Bauman Y.I., **Plyusnin P.E.,** Mishakov I.V., Sharafutdinov M.R., **Maksimovskiy E.A., Korenev S.V.,** Vedyagin A.A. “Preparation of porous Co-Pt alloys for catalytic synthesis of carbon nanofibers” // Nanotechnology. 2020. V. 31. Iss. 49. P. 495604 | 3,551 |
|  | Popov S.A., Semenova M.D., Baev D.S., Frolova T.S., **Shestopalov M.A.**, Wang C., Qi Z., Shults E.E., Turks M. “Synthesis and cytotoxicity of hybrids of 1,3,4- or 1,2,5-oxadiazoles tethered from ursane and lupane core with 1,2,3-triazole” // Steroids 2020. V. 162. P. 108698. | 1,948 |
|  | Potemkin, D.I., **Filatov, E.Y.,** **Zadesenets, A.V.,** Gorlova, A.M., Nikitina, N.A., Pichugina, D.A. “A comparative study of CO preferential oxidation over Pt and Pt0.5Co0.5 nanoparticles: Kinetic study and quantum-chemical calculations.” //Mater. Lett.2020, V.260, 126915 | 3,204 |
|  | Prinz V.Ya., Mutilin S.V., **Yakovkina L.V**., Gutakovsky F.K., Komonov A.I. “A new approach to the fabrication of V-O nanoswitches with ultra low energy consumption” // Nanoscale. 2020. V.12. P.3443-3454. | 6,895 |
|  | Pronin A.S., Gayfulin Y.M., **Smolentsev A.I.**, Kozlova S.G., Yanshole V.V., Mironov Y.V. «The {Re4} tetrahedral cyanometalate cluster anion [{Re4(μ3-CCN)4}(CN)12]8- with inner (μ3‑CCN)3- ligands and its features in coordination of Cu2+ cations» // Inorg. Chem., 2020. V. 59, Issue 14. P 9710–9717. | 4,825 |
|  | Pronin A.S., Yarovoy S.S., Gayfulin Y.M., Ryadun A.A., Brylev K.A., Samsonenko D.G., Eltsov I.V., Mironov Y.V. “Cyanide Complexes Based on {Mo6I8}4+ and {W6I8}4+ Cluster Cores” Molecules, 2020, V. 25, 5796 | 3,267 |
|  | **Pronina E.V.**, **Vorotnikov Y.A.**, Pozmogova T.N., Solovieva A.O., Miroshnichenko S.M., Plyusnin P.E., Pishchur D.P., Eltsov I.V., Edeleva M.V., **Shestopalov M.A.**, Efremova O.A. “No catalyst added hydrogen peroxide oxidation of dextran: an environmentally friendly route to multifunctional polymers” // ACS Sustain. Chem. Eng. 2020. V. 8, № 13. P. 5371-5379. | 7,632 |
|  | Prud’homme N., Constantoudis V., **Turgambaeva A.E., Krisyuk V.V**., Samélor D., Senocq F., Vahlas C. «Chemical vapor deposition of Cu films from CpCuPEt3: Precursor characteristics and interplay between growth parameters and films morphology» // Thin solid films. 2020. V. 701. P. 137967. | 2,03 |
|  | Puche M., Garcia-Aboal R., **Mikhaylov M.A.**, **Sokolov M.N.**, Atienzar P., Feliz M. “Enhanced Photocatalytic Activity and Stability in Hydrogen Evolution of Mo(6)Iodide Clusters Supported on Graphene Oxide” // Nanomaterials. 2020. V. 10, № 7. 1259. | 4,324 |
|  | Puskarevsky N.A., **Smolentsev A.I.**, Dmitriev A.A., Vargas-Baca I., Gritsan N.P., Beckmann J. Zibarev A.V. «Bis(2,1,3-benzotelluradiazolidyl)2,1,3-benzotelluradiazole: a pair of radical anionscoupled by Te···N chalcogen bonding» // Chem. Comm. 2020. V. 56, Issue 7. P 1113–1116. | 5,996 |
|  | Rechitskaya E.D., Kuratieva N.V., **Lider E.V., Eremina J.A.**, Klyushova L.S., Eltsov I.V., Kostin G.A. «Tuning of cytotoxic activity by bio-mimetic ligands in ruthenium nitrosyl complexes» // Journal of Molecular Structure. 2020. V. 1219. P. 128565.  | 2,463 |
|  | Rodina T.A., Loseva O.V., **Smolentsev A.I.**, Antzutkin O.N., Ivanov A.V. «Crystal structure, solid-state 13C and 15N NMR characterisation, chemisorption activity and thermal behaviour of new mercury(II) dipropyldithiocarbamate: Binuclear, pseudo-binuclear and heteronuclear complexes of [Hg2(PrDtc)4], [Hg(PrDtc)2]2 and [Au(PrDtc)2]2[Hg2Cl6]» // Inorg. Chim. Acta, 2020. V. 508. Р. 119630. | 2,304 |
|  | **Rogovoy M.I., Davydova M.P.,** BagryanskayaI.Yu., **Artem’ev A.V.** “Efficient one-pot synthesis of diphenyl(pyrazin-2-yl)phosphine and its AgI, AuI and PtII complexes” // Mendeleev Communications. 2020. V.30. №.3. P. 305-307.  | 1,694 |
|  | **Rogovoy M.I.,** Frolova T.S., **Samsonenko D.G.,** Berezin A.S., Bagryanskaya I.Y., Nedolya N.A., Tarasova O.A., **Fedin V.P., Artem'ev A.V.** “0D to 3D Coordination Assemblies Engineered on Silver(I) Salts and 2-(Alkylsulfanyl)azine Ligands: Crystal Structures, Dual Luminescence, and Cytotoxic Activity”. // Eur. J. Inorg. Chem., 2020, No. 17, P. 1635–1644. | 2,529 |
|  | **Rogovoy M.I.**, Tomilenko A.V., **Samsonenko D.G.**, Nedolya N.A., Rakhmanova M.I., **Artem'ev A.V.** “New thiazole–silver(I) coordination polymers: structural and photophysical investigation” // Mendeleev Commun. 2020. V. 30, No. 6. P. 728-730. | 1,694 |
|  | Romanenko A.I., Yakovleva G.E., Fedorov V.E., Artemkina S.B., Ledneva Yu.A., Zhdanov K.R., **Kuchumov B.M.,** Kuznetsov V.A., Wang H., Singh S., Saini S., Han M.-K., Kim S.-J. «Improved thermoelectric properties of layered Ti1−xNbxS2−ySey solid solutions» // J. Am. Ceram. Soc. 2020. V. 103, N 11. P. 6289-6297. | 3,502 |
|  | Ryadun A.A., Rakhmanova M.I**., Grigorieva V.D.** “Optical properties of Pb2MoO5 and Pb2WO5 single crystals as materials for practical applications” //[Optik](https://www.sciencedirect.com/science/journal/00304026), 2020, 165912 | 2,187 |
|  | Ryadun A.A., Rakhmanova M.I., **Grigorieva V.D.** «Photoluminescence properties of perspective bolometric crystals Na2Mo2O7 and Na2W2O7 grown by low-thermal-gradient Czochralski technique» //*Optical Materials*, 2020, 99, 109537. | 2,779 |
|  | Saparbaev E., Aladinskaia V., Yamaletdinov R.D., Pereverzev A.Y Boyarkin O.V. “Revealing single-bond anomeric selectivity in carbohydrate-protein interaction” // Journal of Physical Chemistry Letters. 2020. V. 11, № 9, P. 3327-3331. | 6,71 |
|  | **Sapianik A.A., Kovalenko K.A., Samsonenko D.G., Barsukova M.O., Dybtsev D.N., Fedin V.P.** “Exceptionally effective benzene/cyclohexane separation using a nitro-decorated metal-organic framework”. // Chem. Commun. 2020, V. 56, No. 59. P. 8241-8244.  | 5,996 |
|  | Saryg-ool B.Yu., Myagkaya I.N., Kirichenko I.S., Gustaytis M.A., **Shuvaeva O.V.**, Zhmodik S.M., Lazareva E.V. “Redistribution and speciation of elements in gold-bearing sulfide mine tailings interbedded with natural organic matter: case study of Novo-Ursk deposit, Kemerovo Region, Siberia” // Geochem.-Explor. Environ. Anal. 2020. V.20, №3. P. 323-336. | 1,268 |
|  | Sedelnikova O.V., Gurova O.A., Makarova A.A., Fedorenko A.D., Nikolenko A.D., Plyusnin P.E., Arenal R., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. “Light-induced sulfur transport inside single-walled carbon nanotubes” // Nanomaterials. 2020. V. 10, № 5, P. 818. | 4,324 |
|  | Selyutina O.Yu., Kononova P.A., **Babailov S.P.** “Complex of praseodymium with lipid as NMR temperature sensor and probe of liposome states” // New J. Chem. 2020. V. 44, P. 18372–18379. | 3,288 |
|  | Semenov A. P., Mendgaziev R. I., **Stoporev A. S.**, Kuchierskaya A. A., Novikov A. A., Vinokurov V. A. “Gas hydrate nucleation and growth in the presence of water-soluble polymer, nonionic surfactants, and their mixtures” // Journal of Natural Gas Science and Engineering. 2020. V. 82. P. 103491. | 3,841 |
|  | Serdtsev A.V., **Solodovnikov S.F.**, Medvedeva N.I. «Sodium diffusion and redox properties of alluaudite Na2+2x*M*2−x(MoO4)3 (*M* = Fe, Co, Ni) from DFT+U study» // Materials Today Communications. 2020. V. 22. 100825**.** | 2,678 |
|  | Serdtsev A.V., Suetin D.V., Solodovnikov S.F., Gulyaeva O.A., Medvedeva N.I. «Electronic structure and sodium-ion diffusion in glaserite-type A3−хNa1+х(MoO4)2 (A = Cs, K) studied with first-principles calculations», Solid State Ionics, 2020, 357, 115484, 1-7 | 3,107 |
|  | Shakirova O., Protsenko A., Protsenko A., **Kuratieva N.**, Fowles S., Turnbull M.M. «Syntheses, structures and properties of copper(II) and cobalt(II) complexeswith 5(3)-amino-2-chloro-3(5)-methylpyridine isomer cations» // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 500. Р. 119246. | 2,304 |
|  | Shakirova O.G., **Lavrenova L.G.** “Spin Crossover in New Iron(II) Coordination Compounds with Tris(pyrazole-1-yl)Methane” // Crystals. 2020. V. 10, № 9. 843. (ОБЗОР) | 2,404 |
|  | **Shaparenko N.O.,** Kompan’kov N.B., **Demidova M.G., Bulavchenko A.I.** "Structure and conductivity of AOT solutions in n-hexadecane – chloroform mixtures" // Electrophoresis. 2020. V. 41, №18-19. P. 1592-1599. | 3,081 |
|  | Sharma D., Bulusheva L.G., Bulushev D.A., Gupta N. “The synthesis of biphenyl through C-H bond activation in benzene over a Pd catalyst supported on graphene oxide” // New Journal of Chemistry. 2020. V. 44, № 28, P. 12178-12184. | 3,288 |
|  | Sharutin V.V., Sharutina O.K., Novikov A.S., **Adonin S.A.** “Substituent-dependent reactivity of triarylantimony(III) toward I2: isolation of [Ar3SbI]+ salt” // New J. Chem. 2020. V. 44, № 32. P. 14339-14342. | 3,288 |
|  | **Shekhovtsov N.A.**, **Vinogradova K.A.**, Berezin A.S., Sukhikh T.S., Krivopalov V.P., Nikolaenkova E.B., **Bushuev M.B.**, “Excitation wavelength dependent emission of silver(I) complexes with a pyrimidine ligand” // Inorganic Chemistry Frontiers, 2020, V. 7, P. 2212-2223.  | 5,958 |
|  | Shestakov V.**, Sagidullin A., Stoporev A., Grachev E., Manakov A. Y. “**Analysis of methane hydrate nucleation in water-in-oil emulsions: Isothermal vs constant cooling ramp method and new method for data treatment” // Journal of Molecular Liquids. 2020. V. 318. P. 114018. | 5,065 |
|  | **Shestakov V.A.**, Gudyma T.S., Krutskii Yu.L,. Uvarov N.F. “Determination of the optimal temperature range for synthesis of B4C–TiB2 and B4C–ZrB2 powder composite materials” // Materials Today: Proceedings. 2020. V. 31. P. 506-508. | 0 |
|  | Shmakova A.A., Sukhikh T.S., **Volchek V.V.**, Yanshole V., Stass D.V., Filatov E.Y., Glebov E.M., Abramov P.A., Sokolov M.N. “Niobium uptake by {P2W12} polyoxoanion with [NbO(C2O4)(2)(H2O)(2)](-) as Nb source” // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 502. P. 119319. | 2,304 |
|  | **Shmakova A.A.**, Berezin A.S., **Abramov P.A.**, **Sokolov M.N.** “Self-Assembly of Ag+/[PW11NbO40]4- Complexes in Nonaqueous Solutions” // Inorg. Chem. 2020. V. 59, № 3. P. 1853-1862. | 4,825 |
|  | Shushakov A.A., Matveeva S.G., Pozdnyakov I.P., Grivin V.P., Plyusnin V.F., **Vasilchenko D. B.**, Melnikov A.A., Chekalin S.V., Glebov E. M. “Mechanistic Study of the Trans, Cis, Cis-[RuCl2(DMSO)2(H2O)2] Complex Photochemistry in Aqueous Solutions” // Photochem. Photobiol. Sci. 2020, V. 19, № 9, P. 1222–1229. | 2,831 |
|  | Sinyakova E.F., **Komarov V.Yu.,** Sopov K.V, Kosyakov V.I., Kokh K.A. « Crystallization of pyrrhotite from Fe-Ni-Cu-S-(Rh, Ru) melt» // J. Cryst. Growth. 2020. 548. 125822. | 1,632 |
|  | **Sizikov A. A.**, Vlasov V. A., **Stoporev A. S., Manakov A. Y.** “Decomposition Kinetics and Self-Preservation of Methane Hydrate Particles in Crude Oil Dispersions: Experiments and Theory”// Energy & Fuels. 2019. V. 33, № 12. P. 12353-12365. | 3,421 |
|  | **Skiba S., Strukov D., Sagidullin A., Adamova T., Stoporev A.,** Svarovskaya L., Strelets L., Altunina L., **Manakov A.** “Impact of biodegradation of oil on the kinetics of gas hydrate formation and decomposition” // Journal of Petroleum Science and Engineering. 2020. V. 192. P. 107211 | 3,706 |
|  | Slavinskaya, E.M., **Zadesenets, A.V.,** Stonkus, O.A., Stadnichenko, A.I., Shchukarev, A.V., **Shubin, Y.V., Korenev, S.V.,** Boronin, A.I. “Thermal activation of Pd/CeO2-SnO2 catalysts for low-temperature CO oxidation*.” //* Applied Catalysis B: Environmental2020, V. 277, 119275 | 16,683 |
|  | Smirnov V.G., Dyrdin V.V., **Manakov A.Y.**, Ismagilov Z.R. «Decomposition of carbon dioxide hydrate in the samples of natural coal with different degrees of metamorphism»// Chinese Journal of Chemical Engineering. 2020. V.28, № 2. P. 492-501. | 2,627 |
|  | Smirnov V.I., Sinegovskaya L.M., Parshina L.N., **Artem'ev A.V.**, Sterkhova I.V. “Copper(II), cobalt(II), manganese(II) and nickel(II) bis(hexafluoroacetylacetonate) complexes with N-vinylimidazole” // Mendeleev Commun. 2020. V. 30. No. 2. P. 246-248. | 1,694 |
|  | **Smirnova K.S.**, **Lider E.V.**, Sukhikh T.S., Berezin A.S., **Potapov A.S.** « Cadmium coordination compounds with flexible ligand 1,3-bis(1,2,4-triazol-1-yl)propane: Synthesis, structure and luminescent properties» // Polyhedron. 2020. V. 177. P. 114286  | 2,343 |
|  | **Sotnikov A.V., Bakovets V.V.,** Korotaev E.V., Trubina S.V., Zaikovskiy V.I. “Short- and long-range disorders in misfit layered compounds (MS)1.2+*q*NbS2 with the solid solution subsystem (MS) = (Gd*x*Dy1-*x*S)” // Mater. Res. Bull. 2020. V. 131. 110963. | 4,019 |
|  | Sotnikov A.V., Ohta M., Jood P. “Enhancing the Thermoelectric Properties of Misfit Layered Sulfides (MS)1.2+*q*(NbS2)*n* (M = Gd and Dy) through Structural Evolution and Compositional Tuning” // ACS Omega. 2020. V. 5, № 22. P. 13006–13013. | 2,87 |
|  | Spiridonova T. S., Solodovnikov S. F., Savina A. A., Kadyrova Y. M., Solodovnikova Z. A., **Yudin V. N.**, Stefanovich S. Y., Kotova I. Y., Khaikina E. G. Komarov V. Y. “Rb9–*x*Ag3+*x*Sc2(WO4)9: a new glaserite-related structure type, rubidium disorder, ionic conductivity” // Acta Cryst. B. 2020. V.76. , P. 28-37 | 2,048 |
|  | Starinskiy S.V., Rodionov A.A., Shukhov Yur.G., Safonov A.I., **Maximovskiy E.A., Sulyaeva V.S.,** Bulgakov A.V. “Formation of periodic superhydrophilic microstructures by infrared nanosecond laser processing of single-crystal silicon” // Appl. Surf. Sci., 2020, V. 512, P. 145753. | 6,182 |
|  | Starinskiy S.V., Safonov A.I., **Sulyaeva V.S.**, Rodionov A.A., Shukhov Y.G., Bulgakov A.V. “An optical method for determination of the mass thickness of thin gold films with arbitrary morphology” // Thin Solid Films. 2020. V. 714. P. 1383922. | 2,03 |
|  | Stepina N.P., **Pushkarev R.V**., Zinovieva A.F., Kirienko V.V., Bogomyakov A.S., Gutakovskii A.K., **Fainer N.I**., Dvurechenskii A.V. “Magnetic properties of granulated SiCxNy:Fe ﬁlms with diﬀerent structure of α-Fe nanoclusters” // [Journal of Magnetism and Magnetic Materials](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03048853). 2020. [V. 499](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03048853/499/supp/C). 166242. | 2,717 |
|  | Stolyarova S.G., Koroteev V.O., Baskakova K.I., Makarova A.A., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. “Anode materials from MoS2 and multilayered holey graphene for Li-ion batteries” // Fullerenes Nanotubes And Carbon Nanostructures. 2020. V. 28, № 4, P. 328-334. | 1,648 |
|  | Stolyarova S.G., Kotsun A.A, Shubin Y.V, Koroteev V.O., Plyusnin P.E., Mikhlin Y.L., Mel’gunov M.S., Okotrub A.V., Bulusheva L.G. Synthesis of Porous Nanostructured MoS2 Materials in Thermal Shock Conditions and Their Performance in Lithium-Ion Batteries ACS Appl. Energy Mater. 2020, 3, 11, 10802–10813 | 4,473 |
|  | **Stoporev A. S., Adamova T. P., Manakov A. Y.** Insight into Hydrate Film Growth: Unusual Growth of Methane Hydrate Film at the Interface of Methane and the Aqueous Solution of Malonic Acid // Crystal Growth & Design. 2020. V. 20, № 3. P. 1927-1934. | 4,089 |
|  | **Stoporev A**., Mendgaziev R., Artemova M., Semenov A., Novikov A., Kiiamov A., Emelianov D., **Rodionova T.**, Fakhrullin R., Shchukin D. Ionic clathrate hydrates loaded into a cryogel – halloysite clay composite for cold storage // Applied Clay Science. 2020. V. 191. P. 105618 | 4,605 |
|  | Sukhikh A., **Bonegardt D., Klyamer D.,** Krasnov P., **Basova T.** “Chlorosubstituted Copper Phthalocyanines: Spectral Study and Structure of Thin Films” // Molecules. 2020. V. 25. P. 1620. | 3,267 |
|  | Sukhikh T.S., Khisamov R.M., Bashirov D.A., Komarov V.Y., Molokeev M.S., **Ryadun A.A.**, Benassi E., Konchenko S.N. "Tuning of the Coordination and Emission Properties of 4-Amino-2,1,3-Benzothiadiazole by Introduction of Diphenylphosphine Group" // CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 2020. V.20. № 9. P. 5796. | 4,089 |
|  | Svatek S.A., Kerfoot J., Summerfield A., **Nizovtsev A.S.**, Korolkov V.V., Taniguchi T., Watanabe K., Antolín E., Besley E., Beton P.H. «Triplet excitation and electroluminescence from a supramolecular monolayer embedded in a boron nitride tunnel barrier» // Nano Lett. 2020. V. 20, № 1. P. 278-283. | 11,238 |
|  | Syryamina, Victoria N.; Matveeva, Anna G.; Vasiliev, Yan V.; Savitsky, Anton; Grishin, Yuri A., Improving B-1 field homogeneity in dielectric tube resonators for EPR spectroscopy via controlled shaping of the dielectric insert, J. Magn. Reson., 2020, 311, ,106685 | 2,624 |
|  | Sysoev V.I., Bulavskiy M.O., Pinakov D.V., Chekhova G.N., Asanov I.P., Gevko P.N., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. “Chemiresistive properties of imprinted fluorinated graphene films” // Materials. 2020. V. 13, № 16, P. 3538. | 3,057 |
|  | Sysoev V.I., Okotrub A.V., Arkhipov V.E., Smirnov D.A., Bulusheva L.G. “X-ray photoelectron study of electrical double layer at graphene/phosphoric acid interface” // Applied Surface Science. 2020. V. 515, P. 146007. | 6,182 |
|  | Syugaev A.V., Lyalina N.V., Maratkanova A.N., Kurenya A.G. “Effect of carbon nanotubes and finely-dispersed graphite particles on electrodeposition of polypyrrole” // Synthetic Metals. 2020. V. 262, P. 116350. | 3,286 |
|  | Tarasov I.A., Bondarev I.A., **Romanenko A.I.** “alpha-FeSi(2) as a Buffer Layer for beta-FeSi(2)Growth: Analysis of Orientation Relationships in Silicide/Silicon, Silicide/Silicide Heterointerfaces” // J. Surf. Invest. 2020. V. 14, № 4. P. 851-861. | 0,359 |
|  | Tavakkoli M., Flahaut E., Peljo P., Sainio J., Davodi F., Lobiak E.V., Mustonen K., Kauppinen E.I . ”Mesoporous Single-Atom-Doped Graphene-Carbon Nanotube Hybrid: Synthesis and Tunable Electrocatalytic Activity for Oxygen Evolution and Reduction Reactions” // ACS Catalysis. 2020. V. 10 , № 8, P. 4647-4658. | 12,35 |
|  | Timofeev V.A., Mashanov V.I., Nikiforov A.I, Azarov I.A., Loshkarev I.D., Korolkov I.V., Gavrilova T.A., Yesin M.Yu., Chetyrin I.A. “Effect of annealing temperature on the morphology, structure, and optical properties of nanostructured SnO(x) films” // Mater. Res. Express, 2020, 7, 1,15027 | 1,929 |
|  | Tsygankova A., Lundovskaya O., Aleksandrova A., Korolkov I., **Filatov E.**, Pechkovsky E., Yarin G., Safonov D., Vilgelmi I., Glushkova N., **Gubanov A.** «Kidney stones analysis by ICP-OES» // J. Phys.: Conf. Ser. 2020, V. 1611, P. 012037 | 0 |
|  | Turakhanov A.H., Shumskayte M.Y., **Ildyakov A.V.**, **Manakov A.Y.**, Smirnov V.G., Glinskikh V.N., Duchkov A.D. «Formation of methane hydrate from water sorbed by anthracite: An investgation by low-field NMR relaxation»// Fuel. 2020. V.262, art.116656. | 5,578 |
|  | Tyutereva Y.E.; Sherin P.S.; Polyakova E.V.; Koscheeva O.S.; Grivin V.P.; Plyusnin V.F.; Shuvaeva O.V.; Pozdnyakov I.P. Photodegradation of para-arsanilic acid mediated by photolysis of iron(III) oxalate complexes, Chemosphere, 2020, 261, 127771 | 5,778 |
|  | Ulantikov A.A., Gayfulin Y.M., **Ivanov A.A.**, Sukhikh T.S., Ryzhikov M.R., Brylev K.A., Smolentsev A.I., **Shestopalov M.A.**, Mironov Y.V. “Soluble molecular rhenium cluster complexes exhibiting multistage terminal ligands reduction” // Inorg. Chem. 2020. V. 59, № 9. P. 6460-6470. | 4,825 |
|  | Ulihin A., Ponomareva V., Uvarov N., **Kovalenko K., Fedin V.** “Enhanced lithium ionic conductivity of lithium perchlorate in the metal-organic framework matrix” // Ionics. 2020. V. 26, No. 12. P. 6167-6173. | 2,394 |
|  | Usoltsev A.N. Adonin S.A., **Kolesov B.A**., Novikov A.S., Fedin V.P., Sokolov M.N. «Opening the third century of polyhalide chemistry: thermally stable complex with “trapped” dichlorine». Chemistry - A European J. 2020. V. 26. P. 13776-13778. | 4,857 |
|  | Usoltsev A.N., Adonin S.A., Novikov A.S., Abramov P.A., Sokolov M.N., **Fedin V.P.** “Chlorotellurate(iv) supramolecular associates with "trapped" Br2: Features of non-covalent halogen⋯halogen interactions in crystalline phases”. // CrystEngComm. V. 22, No. 11, P. 1985-1990.  | 3,117 |
|  | Usoltsev A.N., Korobeynikov N.A., Novikov A.S., Plyusnin P.E., **Fedin V.P.,** Sokolov M.N., Adonin S.A. “Hybrid chlorobismuthate(III) “trapping” Br2 unit: Crystal structure and theoretical investigation of non-covalent Cl⋯Br interactions in (1-MePy)3{[Bi2Cl9](Br2)}”. // Inorg. Chim. Acta. 2020. V. 513. 119932. ( | 2,304 |
|  | Usoltsev A.N., Novikov A.S., Kolesov B.A., Chernova K.V., Plyusnin P.E., **Fedin V.P.,** Sokolov M.N., Adonin S.A. “Halogen···halogen contacts in triiodide salts of pyridinium-derived cations: Theoretical and spectroscopic studies”. // J. Mol. Struct. 2020. V. 1209. 127949.  | 2,463 |
|  | **Usoltsev A.N.**, Novikov A.S., **Sokolov M.N.**, **Adonin S.A.** “Neutral heteroleptic complexes of bis(2-halopyridine)dihalocopper(II) family: How the nature of halogen atom affects supramolecular motifs and energies of halogen bonding in solid state?” // Solid State Sci. 2020. V. 109. 106441. | 2,434 |
|  | Vaganova T.A., Gatilov Yu.V., **Pishchur D.P.,** Malykhin E.V. "Polyfluorinated hydroxy and carboxy benzenes as a new type of H-donors for self-assembly with 18-crown-6 ether: synthesis, supramolecular structure and stability of co-crystals" // J. Fluor. Chem. 2020, V. 236, P. 109577. | 2,332 |
|  | Vasilchenko D., Asanova T., **Kolesov B.,** Tsygankova A., Stadnichenko A., Slavinskaya E., Gerasimov E., Lomachenko K., Boronin A., Korenev S. “Cerium(III) nitrate derived CeO2 support stabilising PtOx active species for room temperature CO oxidation” // ChemCatChem, 2020. V. 12. P. 1413-1428. | 4,853 |
|  | **Vasilchenko D.**, **Topchiyan P.**, Baidina I., Korolkov I., **Filatov E.**, Zvereva V., **Plyusnin P.**, Slavinskaya E., Gerasimov E. “Double Complex Salts Containing [Pt(NO3)6]2- Anion and Rh(III) Complex Cations: Synthesis, Structure and Utilisation for Preparing (Rh–Pt)/CeO2 Catalysts” // J. Mol. Struct. 2020, V. 1211, №. 3, P. 128108 | 2,463 |
|  | Vasilchenko D., Topchiyan P., Tsygankova A., Asanova T., **Kolesov B**., Bukhtiyarov A., Kurenkova A., Kozlova E. «Photoinduced Deposition of Platinum from (Bu4N)2[Pt(NO3)6] for a Low Pt-Loading Pt/TiO2 Hydrogen Photogeneration Catalyst» // ACS Appl. Mater. Interfaces. 2020. V. 12, N 43. P. 48631-48641. | 8.758 |
|  | Vedyagin A.A., **Shubin Y.V.,** Kenzhin R.M., **Plyusnin P.E.,** Stoyanovskii V.O. “The attractiveness of the ternary Rh-Pd-Pt alloys for CO oxidation process” // Processes 2020, V. 8, Iss. 8, P. 928 | 2,753 |
|  | Vedyagin A.A., Alikin E.A., Kenzhin R.M., Tashlanov M.Y, Stoyanovskii V.O., **Plyusnin P.E., Shubin Y.V.,** Mishakov I.V. “Interaction of Pd and Rh with ZrCeYLaO2 support during thermal aging and its effect on the CO oxidation activity” // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 2020, V. 129, Iss. 1, P. 117-133 | 1,52 |
|  | Vedyagin A.A., Kenzhin R.M., Tashlanov M.Y., Alikin E.A., Stoyanovskii V.O., **Plyusnin P.E., Shubin Y.V.**, Mishakov I.V., Smirnov M.Y., Kalinkin A.V., Bukhtiyarov V.I. “Effect of La Addition on the Performance of Three-Way Catalysts Containing Palladium and Rhodium” // Topics in Catalysis 2020, V. 63, Iss. 1-2, P. 152-165 | 2,406 |
|  | Vedyagin A.A., **Plyusnin P.E.,** Kenzhin R.M., Stoyanovskii V.O., **Zadesenets A.V.,** **Shubin, Y.V.** “Partial miscibility of metals as a key for improved properties” // Materials Science Forum 2020, V. 998, P. 151-156 | 0 |
|  | Vedyagin A.A., **Shubin Yu.V., Plyusnin P.E.,** Stoyanovskii V.O., Kenzhin R.M., “Transformation of alumina-supported Pt-Au alloyed nanoparticles into core-shell Pt@Au structures during high-temperature treatment” // Nanopart. Res. 2020, V. 22, P. 127 | 2,132 |
|  | Verevkin S.P., Emel´yanenko V.N., **Zherikova K.V.,** Zelenina L.N., Zaitsau D.H., Pimerzin A.A. “Thermochemistry of organometallic compounds: structure-property relationships in alkylferrocenes” // Chem. Phys. Lett. 2020. V. 739. P. 13691. | 2,029 |
|  | Verevkin S.P., Konnova M.E., **Zherikova K.V**., Pimerzin A.A. “Thermodynamics of glycerol and diols valorisation via reactive systems of acetals synthesis” // Fluid Phase Equilib. 2020. V. 510. P. 112503. | 2,838 |
|  | **Vikulova** **E.S.,Nikolaeva N.S.,** Krasnov P.O., Sukhikh A.S., Smolentsev A.I., Kovaleva E.A., **Morozova** **N.B.,Basova T.V.** “Synthesis, structural, vibrational and DFT investigation of new binuclear molecular Pd–Cu and Cu–Cu complexes formed by Schiff base and hexafluoroacetylacetonate building blocks” // J. Mol. Struct. 2020. V. [1216](https://www.sciencedirect.com/science/journal/00222860/1216/supp/C). P. 128341. | 2,463 |
|  | **Vinogradova K.A.**, Pishchur D.P., Komarov V.Y., Lavrenova L.G., **Bushuev M.B.**, “Cooperative spin transition in a 1D-polymeric complex [Fe(4-ethyl-1,2,4-triazole)3]SiF6·nH2O” // Inorganica Chimica Acta, 2020, V. 506, 119560. | 2,304 |
|  | Voitekhovich S.V., Grigoriev Yu.G., Lyakhov A.S., Matulis V.E., Ivashkevich L.S., Bogomyakov A.S., **Lavrenova L.G.** “1-(1,2,4-triazol-3-yl)-1H-tetrazoles and their complexation with copper(II) chloride” // Polyhedron. 2020. V. 176. 114299. | 2,343 |
|  | Volchek V. V., **Berdyugin S. N.**, Shuvaeva O.V., Sheven D.G., **Vasilchenko D.B.**, **Korenev S.V.** “Rh(III) Hydroxocomplexes Speciation Using HPLC-ESI-MS” // Anal. Methods 2020, V. 12, №. 20, P. 2631–2637 | 2,596 |
|  | Volokitina A., Loiko P., **Pavlyuk A.А.**, Serres J. M., Slimi S., Salem E. B., Kifle E., Griebner U., Petrov V., Wang L., Chen W., Solé R. M., Aguilo M., Diaz F., Mateos X. “Spectroscopy and efficient laser operation of cleaving Yb: KY(MoO4)2 crystal”// Optical Materials Express. October 2020. V.10. No 10. P. 2356-2369. | 3,064 |
|  | Volokitina A.,Loiko P.,**Pavlyuk A**.,Slimi S.,Sole M.R.,Salem E.B.,Kifle E.,Serres J.M.,Grienbner U.,Petrov V.,Aguilo M.,Diaz F. and Mateos X. “Laser operation of cleaved single-crystal plates and films of Tm:KY(MoO4)2”// OpticsExpress,Vol.28,№7/30,March 2020,P.9039-9048. | 3,669 |
|  | **Vorobyev V.**, **Kostin G.A.**, Baidina I.A., **Mikhailov A.A.**, Korolkov I.V., **Emelyanov V.A.** “Synthesis of the Ruthenium Nitrosyl Complex with Coordinated Ammonia and Pyridine at Room Temperature” // Zeitschrift fuer Anorganische und Allgemeine Chemie. 2020. V. 646. №. 2. P. 58-64. | 1,24 |
|  | **Vorobyev V.**, **Mikhailov A.A.**, Komarov V.Yu., Makhinya A.N., **Kostin G.A.**“Tuning the structure and photoinduced linkage isomerism of tetrapyridine nitrosyl ruthenium(II) complexes by changing the trans-to-NO coordinated ligand” // New Journal of Chemistry. 2020. V. 44. №. 12. P. 4762-4771. | 3,288 |
|  | **Vorotnikov Y.A.**, **Novikova E.D.**, Solovieva A.O., Shanshin D.V., Tsygankova A.R., Shcherbakov D.N., Efremova O.A., **Shestopalov M.A.** “Single-domain antibody C7b for address delivery of nanoparticles to HER2-positive cancers” // Nanoscale 2020. V. 12, № 42. P. 21885-21894. | 6,895 |
|  | Vyalikh A., Okotrub A.V., Koroteev V.O., Bulusheva L.G. “Comment on on the difficulties and pitfalls with the analysis of solid-state (13)C NMR spectra in graphitic materials” // Applied Magnetic Resonance. 2020. | 0,864 |
|  | Wang T., Wang H., Su W., Zhai J., **Yakovleva G.**, Wang X., Chen T., **Romanenko A.**, Wang C. «Simultaneous enhancement of thermoelectric and mechanical performance for SnTe by nano SiC compositing» // J. Mater. Chem. C. 2020. V.8. P. 7393-7400. | 7,059 |
|  | Wu S., Zhang Y., Zhu M., Kosinova M., **Fedin V.P.,** Gao E. “Three coordination polymers with regulated coordination interactions as fluorescent sensors for monitoring purine metabolite uric acid”. // Dalton Trans. 2020. V.49. No. 14. P. 4343-4351. | 4,174 |
|  | Wu S., Zhu M., Zhang Y., Kosinova M., **Fedin V.P.,** Gao E. “A Water-Stable Lanthanide Coordination Polymer as Multicenter Platform for Ratiometric Luminescent Sensing Antibiotics”. // Chem. Eur. J. 2020. V. 26. No. 14. P. 3137-3144. | 4,857 |
|  | Wu Shuangyan, Zhu M.C.; Zhang Yi.; Kosinova M.L.; Fedin V.P.; Gao E.J. Luminescent sensors based on coordination polymers with adjustable emissions for detecting biomarker of pollutant ethylbenzene and styrene, Appl. Org. Chem., 2020, e6058 | 3,14 |
|  | Yamaletdinov R.D., Pershin Y.V. “Ultrafast lithium diffusion in bilayer buckled graphene: A comparative study of Li and Na” // Scripta Materialia. 2020. V. 178, P. 139-143. | 5,079 |
|  | Yamaletdinov R.D., Katkov V.L., Nikiforov Y.A., Okotrub A.V., Osipov V.A. “Effect of fluorine patterns on electronic transport in fluorinated graphene” // Advanced Theory and Simulations. 2020. V. 3, № 4, P. 1900199. | 2,951 |
|  | Yambulatov D.S., **Petrov P.A.**, Nelyubina Y.V., Starikova A.A., Pavlov A.A., Aleshin D.Yu., Nikolaevskii S.A., Kiskin M.A., **Sokolov M.N.**, Eremenko I.L. “Rare example of structurally characterized mononuclear N-heterocyclic carbene containing zinc carboxylate” // Mendeleev Commun. 2020. V. 30, № 3. P. 293-295. | 1,694 |
|  | Yelisseyev A., **Gromilov S.**, Afanasiev V., Sildos I., Kiisk V. «Effect of lonsdaleite on the optical properties of impact diamonds» // Diam. Relat. Mat. 2020. 101. Р.107640. | 2,65 |
|  | **Yuryeva O.P., Rakhmanova M.I.**, Zedgenizov D.A., Kalinina V.V. “Spectroscopic evidence of the origin of brown and pink diamonds family from Internatsionalnaya kimberlite pipe (Siberian craton)” // Phys. Chem. Miner. 2020. V.47. P. 20. | 1,657 |
|  | Yusenko K., Spektor K., Khandarkhaeva S., Fedotenko T., Pakhomova A., Kupenko I., Rohrbach A., Klemme S., Crichton W., Dyachkova T., Tyutyunnik A., Zainulin Yu., Dubrovinsky L., **Gromilov S.** «Decomposition of single-source precursors under high-temperature high-pressure to access osmium-platinum refractory alloys» // Journal of Alloys and Compounds. 2020. V. 813. 152121. | 4,65 |
|  | Yusenko K.V., Khandarkhaeva S., Bykov M., Fedotenko T., Hanfland M., **Sukhikh A.**, **Gromilov S.A.**, Dubrovinsky L.S. «Face-centered cubic refractory alloys prepared from single-source precursors» // Materials. 2020. V. 13. № 6. Article 1418. | 3,057 |
|  | Yusenko K.V., **Martynova** **S.A.,** Khandarkhaeva S., Fedotenko T., Glazyrin K.,Bykov M., Hanfland M., Siemensmeyer K., Smekhova A., Gromilov S.A., [Dubrovinsky](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589152920303367?dgcid=author#!) L. “High compressibility of synthetic analogous of binary iridium–ruthenium and ternary iridium–osmium–ruthenium minerals” // Materialia. 2020. V. 14. P. 100920. | 0 |
|  | Yusenko K.V., **Sukhikh A.S.**, Kraus W., **Gromilov S.A.** «Synthesis and crystal chemistry of octahedral rhodium(III) chloroamines» // Molecules. 2020. V. 25. № 4. Article 768. | 3,267 |
|  | Yusenko K.V., Zvereva V.V., Martynova S.A., Asanov I.P., La Fontaine C., Roudenko O., Gubanov A.I., Plyusnin P.E., Korenev S.V., Asanova T.I. “Insight into the thermal decomposition of ammonium hexahalogenoiridates(IV) and hexachloroiridate(III)” // Phys. Chem. Chem. Phys., 2020. V. **22**, P. 22923-22934. | 3,43 |
|  | Zamchiy A. O., Baranov E. A., Merkulova I. E., Lunev N. A., Volodin V. A., **Maksimovskii E. A.** “Indium-Induced Crystallization of Thin Films of Amorphous Silicon Suboxide” //Tech. Phys. Lett., 2020, V.46, I.6, P. 583-586 | 0,791 |
|  | Zamchiy A.O., Baranov E.A., Maximovskiy E.A., Volodin V.A., Gutakovskii A.K., **Korolkov I.V.,** Vdovin V.I. «Fabrication of polycrystalline silicon thin films from a-SiOx via the inverted aluminum-induced layer exchange process» // Materials Letters. 2020. V. 261. P. 127086. | 3,204 |
|  | **Zelenina L.N., Chusova T.P., Isakov A.V**., Adonin S.A., Sokolov M.N. Thermodynamic study of bromine evaporation from solid Bi(III) polybromides // J. Chem. Thermodynamics*.* 2020. V. 141. 105958. | 2,888 |
|  | Zelenina L.N**., Zherikova K.V.,** Chusova T.P., Trubin S.V., Gelfond N.V., Morozova N.B. “Comprehensive thermochemical study of sublimation, melting and vaporization and decomposition of scandium(III) beta-diketonates” // Thermochim. Acta. 2020. V. 689. P. 178639. | 2,762 |
|  | **Zherikova K.V.**, Verevkin S.P. “Error or exemption to the rule? Development of a diagnostic check for thermochemistry of metal-organic compounds” // RSC Adv. 2020. V. 10. P. 38158–38173. | 3,119 |
|  | **Zherikova K.V., Vikulova E.S., Makarenko A.M**., Rikhter E.A., Zelenina L.N. “Thermochemical study of volatile heteroligand magnesium complexes with 2,2,6,6-tetramethylheptane-3,5-dione and aromatic diamines” // Thermochim. Acta. 2020. V. 689. P. 178643. | 2,762 |
|  | Usoltsev, Andrey N.; Korobeynikov, Nikita A.; Novikov, Alexander S.; Plyusnin, Pavel E.; Kolesov, Boris A.; Fedin, Vladimir P.; Sokolov, Maxim N.; Adonin Sergey A., One-Dimensional Diiodine–Iodobismuthate(III) Hybrids Cat3{[Bi2I9](I2)3}: Syntheses, Stability, and Optical Properties, Inorg. Chem. 2020, 59, 23, 17320–17325. | 4,825 |

**Электронные издания:**

1. R.D. Yamaletdinov, Y.A. Nikiforov, L.G. Bulusheva, A.V. Okotrub «[Fluorine patterning of graphene: Effects of fluorine content and temperature](https://arxiv.org/abs/2007.14765)» // arXiv preprint arXiv:2007.14765 2020/7/29.

**Патентов ИНХ СО РАН нет**

**Методические пособия:**

1. Мануйлов А.В., Демаков П.А. Земцова В.М., **Новикова Е.Д.**, Федоров А.Ю. «Органическая химия. Часть 1. Углеводороды» под общей редакцией проф. С.Г. Барам, дистанционный курс на платформе «Открытая ФМШ», электронный ресурс. 2020, СУНЦ НГУ, Новосибирск.
2. Мануйлов А.В., Демаков П.А. Земцова В.М., **Новикова Е.Д.**, Федоров А.Ю. «Органическая химия. Часть 2. Кислородсодержащие соединения» под общей редакцией проф. С.Г. Барам, дистанционный курс на платформе «Открытая ФМШ», электронный ресурс. 2020, СУНЦ НГУ, Новосибирск.
3. **Задесенец А.В., Васильченко Д. Б**. “Благородные металлы: фундаментальные и прикладные аспекты: учебное пособие.” Издательско-полиграфический центр НГУ, Новосибирск, 2020, 164 с.
4. Боронин А.И., Козлов Д.В., … **Коренев С.В., Костин Г.А.,**…всего 20 авторов «Физическая химия: сборник задач и краткие теоретические сведения». Издательско-полиграфический центр НГУ, Новосибирск, 2020, 186 с.