

**ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ**

ПОЛИКОСОМЕТАЛЛЫ d-ЭЛЕМЕНТОВ

(Письменная справка)

2000-2013 гг.

Донецк-2014

Письменная справка «Полиоксометаллы d-элементов» составлена по заявке кафедры неорганической химии.

В нее включены книги, статьи из периодических изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на русском и украинском языках за 2000-20013 гг. (некоторые издания включены за более ранние годы).

Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины, научная электронная библиотека e-Library. На платформе e-Library доступны электронные версии более 1700 научно-технических журналов, в том числе более 700 журналов в открытом доступе. При необходимости, обращаться за справками в ком. 102 гл. корпуса.

С 2009 года часть периодических изданий подписана библиотекой ДонНУ в электронном виде, в режиме он-лайн. В соответствии с лицензионным соглашением с Электронной библиотекой, доступ к полнотекстовым журналам возможен с любого места в университете.

Справка составлена для преподавателей, аспирантов и студентов в помощь научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки, отмечена шифром и инвентарными номерами, отсутствующая – астериском (*), материал, который можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечен словами «Полный текст».

В справку включено 89 названий

Составитель:

зав. сектором б-ки

Гнибеда Л.А.

Консультант:

канд. хим. наук, доцент

Сазонова О.И.

Редактор:

зав. СБО

Кротова В.А.

1. *Адонин С.А. Комплексы полиоксвольфраматов С Rh, Ir, Ru и Pt: синтез и химические свойства: автореф. Дис...канд. хим. наук. – Новосибирск, 2012. – 16 с.
2. *Анциферов В.Н. Высокопористые проницаемые ячеистые материалы – перспективные носители катализаторов / В.Н. Анциферов, А.М. Макаров, А.А. Остроушко. – Екатеринбург: УрО РАН, 2006. – 227 с.
3. *Анциферов В.Н. Синтез, свойства и применение катализаторов окисления сажи на основе модифицированных высокопористых ячеистых материалов / В.Н. Анциферов, А.А. Остроушко, А.М. Макаров. – Екатеринбург: УрО РАН, 2007. – 64 с.
4. *Анциферов В.Н. Синтез, свойства и применение катализаторов на основе модифицированных сложнооксидными композициями высокопористых ячеистых материалов / В.Н. Анциферов, А.А. Остроушко, А.М. Макаров. – Пермь: ПГТУ, 2008. – 204 с.
5. *Анюшин А.В. Полиядерные комплексы переходных металлов с трис (гидроксиметил)фосфином: автореф. Дис...канд. хим. наук: (02.00.01) . – Новосибирск, 2012. – 18 с.
6. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия: учебник для студентов вузов / Н.С. Ахметов. – М.: Высш. Шк, 2008. – 743 с.

Г1я73

А954

859674

7. *Баланцева Е.В. Свойства комплексов ряда d-металлов с тетра (3,5-ДИТРЕТ-бутилфенил) порфином в растворах и твердой фазе: автореф. Дис...канд. хим. наук: (02.00.04, 02.00.01). – Иваново, 2005. – 17 с.
8. Барна А.В. Влияние химического природы полиоксометаллатных комплексов на протекание редокс-процессов с образованием наночастиц металлического серебра / А.В. Барна, Я.Д. Лампека // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2011. – Т.47, №1. – С. 12-17. Полный текст
9. *Беляев А.П. Межмолекулярные взаимодействия в системах, образованных полядерными оксокарбоксилатными комплексами d-элементов: автореф. Дис...д-ра хим. наук: (02.00.01) – СПб., 2005. – 40 с.
10. *Боголицын К.Г. Каталитическое окисление лигнинных веществ перуксусной кислотой / К.Г. Боголицын, Н.Р. Попова, А.Л. Белоглазова // Вестн. Северного (Арктического) федерального ун-та. – 2012. - №1. – (Сер.: Естественные науки).
11. *Бурковская Н.П. Синтез, строение и свойства полядерных соединений переходных металлов с анионами фосфоновых кислот: автореф. Дис...канд. хим. наук: (02.00. 01) / Н.П. Бурковская. – М., 2012. – 26 с.
12. *Варзацкий О.А. Клатрохелатные комплексы d-металлов различной природы, симметрии и функциональности: стратегия синтеза, строение и реакционная способность: автореф. Дис...д-ра хим. наук: (02.00.01). – Иваново, 2006. – 56 с.
13. Влияние смешанных гидроксокомплексов Fe/Al на пористую структуру монтмориллонита / Панасюгин А.С., Ратько А.И., Трофименко Н.Е., Машерова Н.П. // Коллоидный журн. – 1999. – Т.6, №5. – С. 687-692. 4 ч/з
14. Глинка Н.Л. Общая химия / Н.Л. Глинка. – М.: Юрайт, 2010. – 886 с.

Г1я73

Г542

873409

15. *Горбунова Ю.Г. Комплексы металлов с краун-замещенными фталоцианинами: автореф. Дис...д-ра хим. наук: (02.00.01). – М., 2006. – 50 с.
16. *Дей К. Теоретическая неорганическая химия / К. Дей, Д. Селбин. – М.: Химия. – [б.м], [б.г.]. - [б.с.].
17. D-элементы и их соединения: лекция. – Режим доступа: <http://knowledge/allbest/ru/chemistry/d-3c0a6535b2bd68a4c43b88421206d26.html>
18. *Жолнин А.В. Влияние фосфорсодержащих комплексантов металлов на макро-, микроэлементный и антиоксидантный гомеостаз и их биорегуляторные свойства / А.В. Жолнин, Р.Л. Носова // Сборник трудов, посвященный памяти В.В. Ковалевского. – М., 2004. – С. 195-200.
19. *Жолнин А.В. Общая химия: учеб. пособие / А.В. Жолнин. – Челябинск, 2010. – 162 с.
20. *Изарова Н.В. Полиоксиметаллаты как строительные блоки для синтеза наноразмерных молекулярных комплексов и координационных полимеров: автореф. Дис...канд. хим. наук: (02.00.01) – Новосибирск, 2006. – 18 с.
21. Исследование каталитических свойств макромолекулярного полиоксомолибдата в реакциях селективного окисления тиоэфиров / Н.В. Изарова и др. // Изв. Акад. наук. – 2009. - №1. – С. 134-137. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з
22. *Казанский Л.П. Влияние полиоксосоединений молибдена и вольфрама на состав поверхностных слоев, образованных на нержавеющей стали в серной кислоте / Л.П. Казанский, Е.М. Соколов, Ю.Е. Пронин // Коррозия: материалы, защита. – 2010. - №12. – С. 7-11.
23. *Камкин Н.Н. Синтез и термодинамические свойства бета-дикетонатов, пивалатов некоторых z-, d-металлов: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.04, 02.00.01) . – М., 2012. – 21 с.
24. Карапетьянц М.Х. Общая и неорганическая химия: учебник для студентов вузов / М.Х. Карапетьянц, С.И. Дракин. – М.: Химия, 2000. – 592 с.
- Г1я73
К213 813727
25. *Катков О.В. Синтез и физико-химическое исследование комплексов изотиоцианатов некоторых 3d-элементов с амидопирином: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.01) .Кемерово, 2005. – 19 с.
26. *Козлова И.А. Координационные соединения иодидов переходных элементов с мочевиной и йодом: дис...канд. хим. наук: (02.00.01). – М., 2007. – 116 с.
27. *Корнев В.С. Кластерные комплексы полиоксометаллатов / В.С. Корнев: дис...канд. хим. наук / В.С. Корнев. – Новосибирск, 111 с.
28. *Коттон Ф. Современная неорганическая химия / Ф. Коттон, Дж. Уилкинсон. – М.: Мир, 1003. – [б.с.]
29. *Кривых В.В. Синтез катионных моно- и полиядерных комплексов металлов 9 – 9 групп на основе функциональнозамещенных олифинов, ацетиленов и алленов: автореф. дис...д-ра хим. наук: (02.00.08). – М., 2013. – 54 с.
30. *Куткин А.В. Реакции кеталей и енол-эфиров с пероксидом водорода и гидропероксидами. Синтез геминальных пероксидных соединений: дис...канд. хим. наук: (02.00.03) / А.В. Куткин. – М., 2005. – 144 с.
31. *Лавров К.Ю. Координационные соединения d-элементов в реакции окисления глутатиона пероксидом водорода: дис...канд. хим. наук: (02.00.01) / К.Ю. Лавров; Санкт-Петерб. Гос. технол. ин-т. – СПб., 2008. – 88 с.

32. Максимов Г.М. Достижения в области синтеза полиоксометаллов и изучения гетерополикислот / Г.М. Максимов // Успехи химии. – 1995. – Т.64, №5. – С. 480-496. 4 ч/з
33. *Маркин Г.В. Исследование металлосодержащих производных фуллерена: автореф. Дис...канд. хим. наук: (02.00.08). – Н. Новгород, 2005. – 19 с.
34. *Машковский И.С. Биметаллические Pd-содержащие катализаторы селективного гидрирования ацетиленов на основе гетерометаллических ацетатных комплексов: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.15) / Ин-т орган. Химии. – М., 2009. – 24 с.
35. *Машковский И.С. Биметаллические Pd-содержащие катализаторы селективного гидрирования ацетиленов на основе гетерометаллических ацетатных комплексов: дис...канд. хим. наук: (02.00.15) / И.С. Машковский; Ин-т орган. Химии. – М., 2009. – 153 с.
36. *Минасян В.Т. Гетерогенные факторы в реакции окисления метана, инициированной перекисью водорода: дис...канд. хим. наук: (02.00.15) / В.Т. Минасян. – Ереван, 1984. – 137 с.
37. *Мищенко А.С. Мультипольное разложение кысокосимметричного магнитного поля, генерируемого молекулой Fe₃₀ / А.С. Мищенко, А.С. Чернышов, А.К. Звездин // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2003. – Т.10. – С. 3-9.
38. *Мустафина А.Р. Закономерности образования и свойства внешнесферных ассоциатов комплексов ионов d- и f-металлов с производными каликсаренов: автореф. Дис...д-ра хим. наук: (02.00.04) / А.Р. Мустафина. – Казань, 2008. – 44 с.
39. Мюллер А. Нанообъекты на основе оксидов металлов: реакционная способность, строительные блоки для полимерных структур и структурное многообразие / А. Мюллер, С. Рой // Успехи химии. – 2002. – Т. 71. – С. 1107-1119. 4 ч/з
40. Нанокластерные полиоксометаллаты со структурой букибола, тора: свойства и возможности применения / Остроушко А.А., Коротаев В.Ю., Тонкушина М.О. и др. // Журн. Физ. Химии. – 2010. – Т.84, №6. – С.83. Полный текст
41. *Неорганическая химия. Химия элементов / Третьяков Ю.Д., Мартыненко Л.И., Григорьев А.Н., Цивадзе А.Ю. – М.: Химия, 2001. – 472 с.
42. *Никошвили Л.Ж. Полимер-стабилизированные наночастицы палладия и рутения – катализаторы реакций селективного гидрирования ацетиленовых спиртов и окисления моносахаридов: дис...канд. хим. наук: (02.00.15) / Л.Ж. Никошвили; Рос. хим. технол. ун-т. – М., 2009. – 145 с.
43. Новые триметилацетатные комплексы кобальта с пиридином / Пахмутова Е.В., Сидоров А.А., Фомина И.Г. и др. // Изв. АН. – 2003. – Т.52. – С. 83-99. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з
44. *Общая химия / Ершов Ю.А., Попков В.А., Берлянд А.С., Книжник А.В. – М.: Высш. шк., 2005. – [б.с.].
45. Остроушко А.А. Взаимодействие полиоксометаллата Mo₁₃₂ с поливиниловым спиртом / А.А. Остроушко, М.Ю. Сенников, М.О. Тонкушина // Журн. Неорган. Химии. – 2009. – Т. 54, №4. – С. 161-177. 4 ч/з

46. Остроушко А.А. Некоторые кинетические параметры фотохимических процессов в полимерно-солевых системах / А.А. Остроушко, М.Ю. Сенников // Журн. Физ. Химии. – 2009. – Т.83, №1. – С. 127-131. 4 ч/з
47. Остроушко А.А. Особенности явлений массо- и электропереноса в системах, содержащих нанокластерные полиоксометаллы молибдена со структурой фуллерена / А.А. Остроушко, М.О. Тонкушина, Н.А. Мартынова // Журн. Физ. Химии. – 2010. – Т.84, №6. – С. 1135-1140. 4 ч/з
48. *Остроушко А.А. Полимерно-солевые композиции / А.А. Остроушко // Российская наука: «Природой здесь нам суждено...». – М., 2003. – С. 117-126.
49. Остроушко А.А. Политермическое изучение электрофизических характеристик полимерно-солевых пленок на основе поливинилового спирта / А.А. Остроушко, М.Ю. Сенников // Журн. Неорганической химии. – 2009. – Т.54, №1. – С. 116-121. 4 ч/з
50. Остроушко А.А. Связь активности и фазового состава сложнооксидных катализаторов / А.А. Остроушко // Журн. Прикладной химии. – 2011. – Т.84, №3. – С. 380-384. Полный текст
51. Остроушко А.А. Термическое поведение полиоксометаллата Mo132 / А.А. Остроушко, М.О. Тонкушина, А.П. Сафонов // Журн. Неорганической химии. – 2009. – Т.54, вып. 2. – С. 204-211. 4 ч/з
52. Остроушко А.А. Фазовое состояние и физико-химические свойства систем, содержащих вольфрамат или ванадат аммония, поливинилпирролидон и воду / А.А. Остроушко, М.Ю. Сенников, Ю.А. Глазырина // Журн. Неорганической химии. – 2007. – Т. 52, №2. – С. 296-300 4 ч/з
53. *Остроушко А.А. Химическое материаловедение: взгляд сквозь призму нанотехнологий / А.А. Остроушко // Изв. Уральского гос. ун-та. – 2008. - №56. – С. 15-24.
54. *Панченко Л.Ф. Клиническая биохимия микроэлементов / Л.Ф. Панченко, И.В. Маев, К.Т. Турвич. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2004. – 367 с.
55. *Первова И.Г. Имобилизованные металлокомплексы некоторых d- и f-элементов с гетарилформазаминами: синтез, строение и свойства: автореф. дис...д-ра хим. наук: (02.00.01) / И.Г. Петрова. – Казань, 2007. – 38 с.
56. *Поддельский А.И. Комплексы переходных элементов с пространственно-экранированными о-иминобензохиноновыми лигандами: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.08). – Н.Новгород, 2005. – 26 с.
57. *Полиоксометаллаты в борьбе с раком. Сотрудничество химиков и биологов позволило определить биологическую роль полиоксометаллатов // Chemistry & Biology. – 2008. - №15(7). – С. 6.
58. *Полиоксометаллаты как молекулярные модели для исследования активных каталитических центров и механизмов окислительного катализа. – Режим доступа: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/project_search/o_246016
59. *Получение, текстурные параметры и адсорбционные свойства Феромонтмориллонита / Щапова М.А., Ханхасаева С.Ц., Рязанцев А.А. и др. // Химия в интересах устойчивого развития. – 2002. - №10. – С. 375-382.
60. *Попков В.А. Общая химия: учебник / В.А. Попков, С.А. Пузаков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 976 с.

61. Практикум по общей химии; Биофизическая химия; Химия биогенных элементов: учебник для вузов / А.В. Бобков, В.А. Попков, С.А. Пузаков и др. – М.: Высш. шк., 2001. – 237 с.

Г1я73

П691

823458

62. *Ребров В.Т. Витамины, макро- и микроэлементы / В.Т. Ребров, О.А. Громова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – [б.с.]

63. *Ромашкина Е.П. Синтез, строение и свойства комплексов переходных металлов, содержащих моно- и полигидроксофенолы: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.01) / Е.П. Ромашкина. – М., 2012. – 26 с.

64. *Рыльникова Т.Ю. Учебное пособие по общей и неорганической химии для студентов фармацевтического факультета / Т.Ю. Рыльникова, В.Е. Рябинина, П.Н. Попков. – Челябинск: Изд-во ЧелГМА, 2009. – 172 с.

65. Рябухин А.Г. Структурные характеристики диоксидов (MEO₂) D-элементов 4-7 групп таблицы Д.И. Менделеева / А.Г. Рябухин // Вестн. ЮУрГУ. – 2011. - №12(229). – [б.с.]. – (Сер.: Химия КиберЛенинка

66. Синтез и кристаллическая структура KN₃Te₃O(SiW₁₂O₄₀)₆(H₂O)_{2.3}[a-P₂W₇Fe(H₂O)₆i]-32.5H₂O / Изарова Н.В., Соколов М.Н., Вировец А.В. и др. // журн. Структурной химии. – 2005. – Т.46. – С. 149-155. 4 ч/з

67. Синтез, молекулярная и кристаллическая структура Fe₁₃(p₃-O)(SiW₁₂O₄₀)₆(H₂O)_{3.4}[SiW₁₂O₄₀]-19H₂O / Изарова Н.В., Соколов М.Н., Долгушин Ф.М., и др. // Журн. Неорганической химии. – 2004. – Т.49. – С. 690-694. 4 ч/з

68. *Слесарев В.И. Химия. Основы химии живого / В.И. Слесарев. – СПб.: Химиздат, 2005. – [б.с.]

69. *Степанова М.А. Комплексы палладия и меди в реакциях окисления тиолов пероксидом водорода: дис...канд. хим. наук: (02.00.01) / М.А. Степанова; С.-Петербург. Гос. технол. ун-т. – СПб., 2012. – 118 с.

70. *Талисманова М.О. Активация N-N и S-N связей в координированных ароматических диаминах и меркаптобензимидазолах: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.01) – М., 2006. – 23 с.

71. Талисманов С.С. Химическое конструирование гомо- и гетероядерных полиоксомолибдатных кластеров / С.С. Талисманов, И.Л. Еременко // Успехи химии. – 2003. – Т.72. – С. 627-642. 4 ч/з

72. Термическое поведение полиоксометаллата Mo₁₃₂ / Остроушко А.А., Тонкушина М.О., Сафронов А.П. и др. // Журн. Неорганической химии. – 2009. – Т.54, вып.2. – С. 204-211. 4 ч/з

73. *Титан- и цирконий-замещенные полиоксометаллаты как молекулярные модели для изучения природы активности Ti, Zr-катализаторов / Трубицына Т.А., Максимов Г.М., Максимовская Р.И., Головин А.В. // Современные подходы к проблемам физикохимии и катализа: Всерос. конф. лауреатов Фонда им. К.И. Замараева: тез. докл. (16-19 мая 2007.). – Новосибирск, 2007, 2007. – С. 145.

74. *Токсикологическая химия / под ред.: Т.В. Плетневой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 512 с.

75. Тонкушина М.О. Нанокластерные полиоксометаллаты: поведение в растворе / М.О. Тонкушина, Н.А. Мартынова, Р.О. Бородин. – Режим доступа: <http://conf.sfu-kras.ru/sites/mn2012/thesis/s015-043.pdf>

76. *Трубач И.Г. Фазообразование и новые соединения в системе сложных ортофосфатов калия, циркония и элементов в степени окисления +1, +2 и +3: дис...канд. хим. наук: (02.00.01) / И.Г. Трубач. – Н. Новгород, 2003. – 115 с.

77. *Трубицына Т.А. Титан- и цирконий-замещенные полиоксометаллаты как молекулярные модели для исследования механизмов реакций селективного окисления пероксидом водорода: автореф. дис...канд. хим. наук / Ин-т катализа СО РАН. – Новосибирск, 2008. – 17 с.

78. * Трубицына Т.А. Титан- и цирконий-замещенные полиоксометаллаты как молекулярные модели для исследования механизмов реакций селективного окисления пероксидом водорода: дис...канд. хим. наук: (02.00.15) / Т.А. Трубицына Ин-т катализа СО РАН. – Новосибирск, 2008. – 124 с.

79. *Трухан Н.Н. Исследование реакций селективного окисления органических соединений пероксидами в присутствии титан- и ванадийсодержащих мезопористых силикатных материалов: дис...канд. хим. наук: (02.00.15) / Н.Н. Трухан. – Новосибирск, 2003. – 129 с.

80. Угай Я.А. Общая и неорганическая химия: учебник для студентов вузов / Я.А. Угай. – М.: Высш. шк., 2002. – 527 с.

Г1я73

У24

820261

81. Федотов М.А. Структурные аспекты ЯМР в химии полиоксометаллатов V, MO, W / М.А. Федотов, Р.И. Максимовская // Журн. Структурной химии. – 2006. – Т.47, №5. – С. 961-984. 4 ч/з

82. Физико-химические особенности природных глиен / Гишинская Л.Г., Григорьева Т.Н., Разворотнева Л.И., Трофимова Л.Б. // Журн. Неорганической химии. – 2005. – Т.5-, №4. – С. 689-698. 4 ч/з

83. * Физико-химические подходы к выбору легирующих элементов в тройных сплавах с эффектами памяти формы на основе никелида титана. 1. Легирующий элемент – металлы групп IVA-VA / Марченко Е.С., Джалолов Ш.А., Ясенчук Ю.Ф. и др. // Изв. ТПУ. – 2011. - №2. – С. 67-77.

84. *Ханхасаева С.Ц. Синтез физико-химические свойства интеркалированных систем на основе полиоксосоединений металлов и монтмориллонита: дис...д-ра хим. наук / С.Ц. Ханхасаева. – Красноярск, [б.г.]. – 250 с.

85. *Харлампици Х.Э. Сераорганические соединения нефти, методы очистки и модификации / Х.Э. Харлампици // Соросовский образовательный журн. – 2000. – Т.6. - С. 42-46.

86.*Храменкова А.В. Получение композиционных и полимер-иммобилизованных каталитически активных оксидных покрытий методом нестационарного электролиза: дис...канд. техн. Наук / А.В. Храменкова. – [б.м.], 2014. - [б.с.]

87. Цивадзе А.Ю. Необычные резонансные спектры комбинационного рассеяния тетракраун-профиринатов никеля (II), палладия (II), платины (II) / А.Ю. Цивадзе, А.А. Аверин, А.Ю. Чернядьев // ДПН. – М., 2013. – Т. 452, №3. – С. 294-299. Полный текст

88. *Шаров С.В. Физико-химическое исследование комплексообразования металлов IIIA подгруппы с комплексонами смешанного типа: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.04) . – Тверь, 2006. – 22 с.

89. *Яцимирский К.Б. Комплексообразующие элементы являются организаторами жизни / К.Б. Яцимирский // Общая химия: учебник / А.В. Жолнин. – 2012. – 400 с.