

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Фазовые переходы в двойных молибдатах состава $K_2M_2^{II}(MoO_4)_3$ ($M = Mg, Co$)	
<i>А. А. Ильина, И. А. Стенина, Е. П. Харитонова, А. Б. Ярославцев</i>	1749
Гидротермально-микроволновой и гидротермально-ультразвуковой синтез нанокристаллических диоксидов титана, циркония, гафния	
<i>П. Е. Мескин, А. И. Гаврилов, В. Д. Максимов, В. К. Иванов, Б. Р. Чурагулов</i>	1755
Кластеры сурьмы в каналах пористого кремнезема ZSM-11	
<i>А. Е. Лапшин, Ю. Ф. Шепелев, Ю. И. Смолин, Е. А. Васильева</i>	1765
Скандийсодержащие слоистые гидроксиды	
<i>О. А. Воронцова, Р. Н. Саенко, О. Е. Лебедева</i>	1770
Оксиды бария-висмута со структурой α -, γ - и ϵ - Bi_2O_3	
<i>Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов</i>	1774
Обезвоживание кристаллогидрата иодида лития в вакууме	
<i>Д. С. Софронов, А. Ю. Волошко, О. В. Шишкин, К. А. Кудин</i>	1783
Растворимость диоксида углерода в расплавленных нитратах щелочных металлов	
<i>А. Л. Новожилов, В. Г. Бамбуров, Н. Н. Федотова</i>	1787

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электрохимический синтез алкоголятов олова(II)	
<i>Е. В. Суслова, Н. Я. Турова, В. Г. Кесслер, А. И. Белоконь</i>	1790
Сравнительное рентгеноструктурное и ИК-спектроскопическое исследование биметаллических алкоксокомплексов рения, ниобия и тантала	
<i>О. А. Никонова, Г. А. Сейсенбаева, В. Г. Кесслер, П. А. Щеглов, Д. В. Дробот</i>	1795
Особенности комплексообразования ортоиодной кислоты и периодат-иона в среде азотной кислоты	
<i>З. К. Никитина, Н. И. Никитина</i>	1802
Комплексообразование и экстракция палладия(II) из солянокислых растворов n -алкил(толил)угаиметилкаликс[4]аренами	
<i>Г. А. Костин, В. И. Машуков, Т. М. Корда, С. В. Ткачев, В. Г. Торгов, А. Б. Драпайло, О. В. Касьян, В. И. Кальченко</i>	1806
N -(4'-бензо-15-краун-5)-2-(амино- N -тозил)фенил-альдиминат цинка. Комплексообразующие и ионоselectивные свойства	
<i>И. С. Иванова, А. В. Дорохов, Е. Н. Пятова, А. С. Бурлов, А. Д. Гарновский, А. Ю. Цивадзе</i>	1813
Синтез комплексов палладия(II) и никеля(II) с тетрабензопорфином	
<i>Н. В. Чиждова, А. О. Романова</i>	1822
О методах стабилизации состояний окисления переходных металлов	
<i>Ю. М. Киселев</i>	1826
Координационные соединения рения(V) с серосодержащими аминокислотами	
<i>С. Ч. Гагиева, М. А. Таутиева, А. Т. Цалоев, Ю. Б. Галимов, Л. Ч. Гагиева, Т. Н. Беляева</i>	1836
Изучение твердых растворов состава Ru_xIr_{1-x} , полученных путем термолиза координационных соединений	
<i>С. А. Мартынова, К. В. Юсенко, И. В. Корольков, С. А. Громилов</i>	1843
Влияние состава ацетонитрил-диметилсульфоксидного растворителя на устойчивость комплексов серебра(I) с 18-краун-6 эфиром	
<i>А. Н. Голиков, И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин</i>	1849

Синтез и кристаллическая структура дигидрата нитрата гекса(нитрато-О,О')диспрозия(III)
бис[4,7,13,16,21,24-гексаокса-1,10-диазониабисцикло[8.8.8]гексакозана]

А. Н. Чехлов

1851

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование тетрагидроборатов легких металлов

О. П. Чаркин

1856

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Краун-замещенные фталоцианинаты Sc(III): синтез и спектральные свойства

*Л. А. Лапкина, С. Г. Сахаров, Н. Ю. Константинов, В. Е. Ларченко,
Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе*

1868

Синтез, структура и некоторые электрофизические свойства монокристаллов
твердых растворов $\text{CdGeAs}_2:\text{Mn}(x)$ и $\text{Cd}_{0.964}\text{Zn}_{0.036}\text{GeAs}_2:\text{Mn}(x)$

*С. Г. Михайлов, К. К. Палкина, А. В. Молчанов, С. Ф. Маренкин, Т. В. Филиппова,
Л. И. Очертянова, И. С. Захаров, А. В. Кочура, R. Laiho, E. Lahderanta,
A. Lashkul, M. A. Шахов*

1879

Электроспрей масс-спектры водных растворов 4f–3d-гетерометаллических комплексонов

А. М. Макаревич, Б. Г. Кимель, Н. П. Кузьмина

1885

Рентгеноэлектронные спектры и структура полиядерных комплексов никеля

*Т. М. Иванова, А. В. Наумкин, А. А. Сидоров, М. А. Кискин,
В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко*

1892

FT-IR and Raman Spectroscopic Study of Hydrated Rubidium (Cesium) Borates
and Alkali Double Borates

Zhu Lixia, Yue Tao, Wang Jiang, Gao Shiyang

1897

Spectroscopic Studies of the Electronic and Vibrational Spectra
of Tetramethylammonium Fluorochromate(VI)

S. Ghamamy, F. Gharib, V. Jalalat

1904

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция золота(III) из солянокислых растворов

1,3-бис(2'-ацетоксиметилтиобутил-3'-тиобутилпропил)-6-метилурацилом

Р. А. Хисамутдинов, Ю. И. Муринов, И. П. Байкова

1908

Effects of Pitzer Mixing Parameters on the Solubility Prediction of $\text{HCl-RbCl-H}_2\text{O}$ System at 25°C

Huaquan Pan, Pengsheng Song, Zhiping Han, Yahong Li, Wu Li, Shuping Xia

1913

Предсказание рН 50%-ной сорбции катиона металла полимерным
хелатообразующим сорбентом на основе новой корреляционной зависимости
рК гидролиза металла – рК ионизации сорбента

В. Ю. Аникин, Н. Н. Басаргин

1918