

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 10, 2010

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Транспортные свойства материалов на основе мембраны МФ-4СК и оксида кремния, полученных методом полива <i>Е. Ю. Сафронова, А. Б. Ярославцев</i>	1587
Влияние условий синтеза кальциевого фтороапатита на его структуру и свойства <i>В. Ф. Зинченко, С. А. Тарасенко, Е. В. Тимухин</i>	1592
Закономерности образования нанокристаллических оксидов и оксигидроксидов железа(III) при окислении соединений железа(II) в щелочной среде <i>В. В. Попов, А. И. Горбунов</i>	1597
Закономерности образования нанокристаллических частиц в диоксидах металлов подгруппы IVB <i>В. В. Попов, В. Ф. Петрунин, С. А. Коровин</i>	1604
Скас-моноклит: III. Природа связующего, поведение при высоких температурах <i>А. Д. Червонный, Н. В. Чуканов, Н. А. Червонная</i>	1611
Скас-моноклит: IV. Механические свойства <i>А. Д. Червонный, Н. А. Червонная</i>	1620
Гидридное и аммиачное диспергирование металлов <i>В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, Б. П. Тарасов</i>	1628
Влияние фазового состава исходных компонентов на формирование соединения $\text{Bi}_7\text{Fe}_3\text{Ti}_3\text{O}_{21}$ со слоистой перовскитоподобной структурой <i>Н. А. Ломанова, В. В. Гусаров</i>	1634

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексы уранила с 1,2-циклогептандиондиоксимом <i>А. Г. Бейрахов, И. М. Орлова, Е. Г. Ильин, А. В. Чураков, Ю. Н. Михайлов</i>	1639
Трех- и четырехсвязанные ионы серебра(I) в катионных координационных полимерах $[\text{Ag}(\text{Me}_4\text{Pyz})_2]\text{PF}_6$ и $[\text{Ag}(2,3\text{-Et}_2\text{Pyz})_2]\text{PF}_6$ <i>Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев</i>	1645
Комплексообразование стронция с триизопропиловым эфиром дихлорметиленбис(фосфоновой кислоты) в воде и ионной жидкости <i>А. Г. Вендило, Х. Рёнккомьяки, Н. Н. Котова, М. Ханну-Кууре, Н. Е. Ковалева, М. Лайюнен</i>	1652
Трехъядерные соединения меди(II) с диацилгидразинами предельных дикарбоновых кислот и салициловой кислоты <i>В. Ф. Шульгин, А. И. Обух, О. В. Конник, Э. Б. Русанов, В. В. Минин</i>	1656
Mononuclear Nine-Coordinate $\text{Na}[\text{Sm}^{\text{III}}(\text{Edta})(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ and One Dimensional Unlimited Ladderlike Eight-Coordinate $\{\text{Sm}^{\text{III}}(\text{Hpda})(\text{H}_2\text{O})\} \cdot 2\text{H}_2\text{O}_n$ Complexes: Synthesis and Structural Determination <i>J. Wang, P. Hu, B. Liu, X. Chen, L. Q. Zhang, G. X. Han, R. Xu, X. D. Zhang</i>	1660
Координационные свойства цинк-5,15-ди(<i>орто</i> -аминофенил)-октаалкилпорфирина в реакции с одно- и двухосновными азотсодержащими основаниями <i>С. В. Зайцева, С. А. Зданович, О. И. Койфман</i>	1667

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Моделирование процессов самоорганизации силикатных систем: нанокластеры-предшественники и самосборка кристаллических структур $\text{Na}_3\text{MSi}_3\text{O}_9$ ($\text{M} = \text{Y}, \text{Eu-Lu}$; $\text{oP}256$) с образованием двух взаимопроникающих каркасов типа алмаза <i>Г. Д. Илюшин, Л. Н. Демьянец</i>	1675
--	------

Квантово-химическое исследование механизма формирования нанокавитандов семейства кукурбит[л]урилов

Т. Н. Гришаева, А. Н. Маслий, В. В. Баковец, Ан. М. Кузнецов

1689

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нейтроннографическое исследование $Rb_2UO_2(SeO_4)_2 \cdot 2D_2O$

В. Н. Серезжин, А. Г. Веревкин, О. П. Смирнов, В. П. Плахтий

1695

Синтез и рентгенографическое исследование ферритов $EgM^I Fe_2O_5$ ($M^I = Li, Na, K, Cs$)

С. М. Сергазина, Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, Ж. И. Сагинтаева, С. Ж. Давренбеков, М. А. Акубаева, Ш. Б. Касенова, Р. Ш. Еркасов, Е. К. Жумадилов

1702

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Образование фаз со структурой $Ca_3Ga_2Ge_4O_{14}$ в системах $AO-TeO_3-Ga_2O_3-XO_2$ ($A = Pb, Ba, Sr; X = Si, Ge$) и $PbO-TeO_3-MO-GeO_2$ ($M = Zn, Co$)

Б. В. Милль

1706

Фазовые равновесия в системах вода–сульфаты щелочных металлов или аммония–оксифос Б

О. С. Кудряшова, Н. Н. Мохнаткина, А. Е. Леснов, С. А. Денисова

1712

Фазовые равновесия в системе $Pt-PtBr-Te$ и термодинамические свойства соединения Pt_5Te_2Br

Д. М. Бабанлы, М. Б. Бабанлы

1715

Растворимость в системе $NaClO_3 \cdot 2CO(NH_2)_2-NH_2CH_2CH_2OH-H_2O$

Ж. С. Шукуров, С. С. Ишанходжаев, М. К. Аскарлова, С. Тухтаев

1725

Фазовый комплекс системы $CsCl-Cs_2MoO_4-MoO_3$

А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, М. Д. Карагагомедов

1729

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция тербия в присутствии полифункциональных органических соединений и исследование состава продуктов пиролиза экстрактов

Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая, С. П. Добридень

1733

Протолитические свойства и комплексообразование с ионами меди(II) некоторых азопроизводных β -ариламинопропионовых кислот

Е. В. Осинцева, Л. К. Неудачина, Ю. Г. Ятлук

1739

Ionic Strength Dependence of Formation Constants, Complexation of Nitrilotriacetic Acid with Tungsten(VI) Ion

Farrokh Gharib, Ali Shamel, Sahar Mohajeri

1746

Metal-Ion Recognition-Competitive Bulk Liquid Membrane Transport of Transition and Post-Transition Metal Cations Using a Thioether Donor Acyclic Ionophore

G. H. Rounaghi, M. H. Arbab-Zavar, E. Fahmideh-Rad, H. Sadeghian

1752