

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, колебательные спектры и структура пероксодисульфатов двухвалентных металлов <i>Л. С. Скогарева, Н. А. Минаева, Т. В. Филиппова</i>	1411
Магнитные и электрические свойства ZnSiAs_2 , легированного марганцем <i>В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин, Л. И. Королева, Т. А. Куприянова, И. В. Федорченко, Р. Шимчак, Л. Киланский, В. Домуховский, А. В. Кочура</i>	1420
Новые соединения со структурой $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$: $\text{A}_3^{+}\text{Te}^{6+}\text{M}_3^{3+}\text{X}_2^{5+}\text{O}_{14}$ (A = Na, K; M = Ga, Al, Fe; X = P, As, V) <i>Б. В. Милль</i>	1425

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, свойства, кристаллическая и молекулярная структура гидрата нитрилтриацетатодигидроксогерманата(IV) калия $\text{K}[\text{Ge}(\text{Nta})(\text{OH})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ <i>Е. Э. Марцинко, И. И. Сейфуллина, Л. Х. Минаева, Т. А. Сывак, В. С. Сергиенко</i>	1428
Эффект “аксиального ковалентного дальнего действия” в комплексах меди(II) с анионами нитрилтриуксусной кислоты <i>В. С. Сергиенко</i>	1435
Physicochemical Characterization, Thermal and Electrical Conductivity Studies of Some Transition Metal Complexes of Bis-Chelating Schiff Base <i>J. T. Makode, A. R. Yaul, S. G. Bhadange, A. S. Aswar</i>	1442
Влияние природы карбоксилат-аниона на особенности внутримолекулярных водородных связей в комплексах $[\text{Pd}(\text{Hdmpz})_4](\text{OOCR})_2$ (R = Me, Bu ^t , Ph) <i>Е. В. Перова, Ф. М. Милосердов, М. А. Яковлева, И. П. Столяров, С. Е. Нефедов</i>	1448
Синтез и кристаллическая структура дицитратобората метиламмония <i>И. И. Звиедре, С. В. Беляков</i>	1460
Фосфонаты европия <i>Э. Н. Береснев, О. Б. Кузнецова, В. А. Кецко, Н. Т. Кузнецов, М. А. Копьева</i>	1466
Ruthenium(II)-Arylazoimidazole-8-Hydroxyquinolate Complexes: Synthesis, Spectral Study (H, C, COSY, HMQC-NMR) and Redox Properties <i>Prithwiraj Byabartta</i>	1471
Термодинамическая характеристика комплексообразования некоторых металлов с 3-(4-хлорфенилазо)пентан-2,4-дионом в водно-этанольном растворе <i>Р. А. Алиева, Ф. Г. Пашаев, А. Г. Гасанов, К. Т. Махмудов</i>	1477

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Невалентные взаимодействия в бинарных галогенидах и оксидах с молекулярной структурой кристаллов <i>В. Н. Сережкин, М. А. Прокаева, Д. В. Пушкин, Л. Б. Сережкина</i>	1482
Расчет смесимости соединений со структурой циркона <i>В. Д. Журавлев, Т. А. Патрушева, О. Г. Резнищих, Н. Д. Корякин</i>	1489

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Теоретическое исследование модельной реакции окисления метана в метиловый спирт с участием $\text{Fe}(\text{P})\text{O}(\text{NH}_2)$ и родственных оксоферрилпорфириновых комплексов (P = $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_4$) <i>О. П. Чаркин, А. В. Макаров, Н. М. Клименко</i>	1493
---	------

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Молекулярное строение трихлорфосфазосоединений по результатам неэмпирических расчетов и данным спектроскопии ЯКР хлора-35

Г. Б. Сойфер, С. Н. Шуров

1510

Теплоемкость и термодинамические функции фторида кадмия

К. С. Гавричев, П. П. Федоров, А. В. Тюрин, М. А. Рюмин,
А. В. Хорошилов, И. И. Бучинская

1515

Соосаждение гидроксокомплексов железа и платины(IV):
изучение методом мессбауэровской спектроскопии

Д. А. Панкратов, Ю. М. Киселев

1521

Исследование перкарбоната натрия, гранулированного силикатом натрия,
методом рентгенофотоэлектронной спектроскопии

А. В. Жубриков, Е. А. Лезурова, В. Гуткин, В. Уваров, Н. В. Хитров,
О. Lev, Т. А. Трипольская, П. В. Приходченко

1526

Синтез и кристаллическая структура тетрагидрата сульфата 4,7,13,16,21,24-гексаокса-
1,10-дiazониабисцикло[8.8.8]гексакозана

А. Н. Чехлов

1530

Interaction of Na, Mg, Al, Si with Carbon Nanotube (CNT): NMR and IR Study

М. Monajjemi, L. Mahdavian, F. Mollaamin, M. Khaleghian

1536

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Phase Equilibrium System of $RbCl-PrCl_3-HCl(12.86 \text{ mass } \%) - H_2O$ at 298.15 K
and Standard Molar Enthalpy of Formation of New Solid-Phase Compound

Zhanping Qiao, Junlin Gao, Lihong Zhuo, Meili Zhang, Shuai Zhang

1545

Взаимодействие в системе $Ga_2S_3-Y_2O_3S$

И. Б. Бахтиярлы, В. С. Мамедов, А. Н. Мамедов

1550

Квазитройная система $Ag_2Se-Tl_2Se-Bi_2Se_3$

Н. Б. Бабанлы, И. И. Алиев, М. Б. Бабанлы

1553

Расслоение фаз в системах $(R_4N)_2[Nd(NO_3)_5]$ –четырёххлористый углерод–*n*-октанол
(*n*-бутанол, *n*-деканол, циклогексанол) при различных температурах

А. К. Пяртман, В. А. Кескинов, П. В. Зайцев

1561

Фазовый комплекс четырехкомпонентной системы $LiCl-NaCl-SrCl_2-Sr(NO_3)_2$
и физико-химические свойства эвтектической смеси

А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, А. И. Расулов,
Ю. А. Умарова, А. К. Мамедова

1565

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция палладия из хлоридных растворов бинарным экстрагентом на основе Суапех 301

Т. И. Жидкова, В. В. Белова, Ю. Ю. Бренно, Л. Л. Жидков, А. И. Холькин

1573

Сорбция стронция(II) полимерными комплексообразующими
сорбентами различной структуры

В. Ю. Аникин, Н. Н. Басаргин, О. В. Тарасова, Ю. Г. Розовский

1579

ИСПРАВЛЕНИЕ

1584