

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез, структура и свойства $\text{La}_{1-2x}\text{Sr}_x\text{Bi}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3+\delta}$ ($x = 0.15, 0.25, y = 0.0-0.4$)
О. С. Каймиева, А. В. Ким, Е. С. Буянова, С. А. Петрова 1011
- Влияние методов синтеза на фотокаталитические и сорбционные свойства полтитанатов калия, допированных ионами двух- и трехвалентных металлов
Н. А. Морозов, О. Ю. Синельщикова, Н. В. Беспрозванных, Т. П. Масленникова 1019
- Люминесцентные свойства шпинелей, активированных ионами марганца
Н. М. Хайдуков, М. Н. Бреховских, Н. Ю. Кирикова, В. А. Кондратюк, В. Н. Махов 1027
- Композиционные магнитоактивные сорбенты $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{--SiO}_2$
И. А. Ткаченко, А. Е. Панасенко, М. М. Одинокоев, Ю. В. Марченко 1035
- Новый комплексобразующий минерально-органический носитель на основе оксигидроксида алюминия, модифицированного нитрилтри(метиленфосфоновой) кислотой
Т. Н. Кропачева, А. Р. Газизянова, Ф. З. Гильмутдинов 1044

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и кристаллическая структура разнолигандных комплексных соединений кобальта(II) и никеля(II) с N,N-диэтилпиридин-3-карбоксамидом
Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, Е. В. Черкасова, И. В. Исакова, Ю. А. Мизинкина, Э. С. Татаринова 1055
- Синтез и термические превращения карбоксилатов никеля(II) с анионами ненасыщенных монокарбоновых кислот — прекурсоров металлосодержащих нанокомпозитов
А. С. Пронин, С. А. Семенов, Д. В. Дробот, Е. В. Волчкова, Г. И. Джардималиева 1061

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Магнитные свойства хиральных золотых нанотрубок
П. Н. Дьячков, Е. П. Дьячков 1073
- Теоретическое моделирование реакций присоединения молекулы H_2 к магниевым кластерам Mg_{17}L , допированным атомами переходных 3d-металлов
А. П. Мальцев, О. П. Чаркин 1082

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Синтез ферромагнитных сплавов полупроводник-ферромагнетик в системе $\text{CdAs}_2\text{--MnAs}$
С. Ф. Маренкин, А. И. Риль, И. В. Федорченко, В. В. Козлов 1092

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Экстракция РЗЭ(III) из азотнокислых растворов бинарными экстрагентами на основе диалкиламинопроизводных карбамоилметилфосфиноксидов и динонилнафталинсульфокислоты
А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, О. И. Артюшин, Е. В. Шарова, В. А. Хвостиков 1099
- Соединения кобальта(II) и никеля(II) с 2-тиобарбитуровой кислотой
А. П. Лакеев, Н. М. Коротченко 1105

Связь диэлектрической проницаемости с коэффициентами активности воды
и ионов в водных растворах сульфатов лития и натрия

И. Ю. Шилов, А. К. Лященко

1114

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез и искровое плазменное спекание микрокристаллического диоксида тория
для изделий топливного назначения

*О. О. Шичалин, К. Р. Фролов, И. Ю. Буравлев, И. Г. Тананаев,
В. В. Фаизова, С. А. Азон, Н. И. Андреева, Е. К. Папынов*

1119

Электрореологические жидкости на основе ферритов висмута BiFeO_3 и $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$

*А. В. Егорышева, А. С. Краев, О. М. Гайтко,
А. Е. Баранчиков, А. В. Агафонов, В. К. Иванов*

1128

Пленки из наночастиц золота, осажденных на подложки из обратномцеллярного
раствора Vgij 30: формирование, обработка, характеристика

В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, Е. А. Максимовский, С. А. Громилов, П. Н. Гевко

1140
