

ISSN 0044-457X

Том 66, Номер 12

Декабрь 2021



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 12, 2021

Синтез и свойства неорганических соединений

- Ортофосфаты церия(IV) (обзор)
Т. О. Козлова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1647
- Формирование анизотропных наноструктур NiMoO_4 в гидротермальных условиях
*Т. Л. Симоненко, В. А. Бочарова, Н. П. Симоненко,
Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1666
- Твердый раствор $\text{Ti}_{0.8}\text{V}_{0.1}\text{P}_{0.1}\text{O}_2$ со структурой анатаза
*М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Е. Никифорова,
А. Д. Япрынцева, Г. Д. Нипан* 1672
- Исследование процесса протонирования монокарбонильного производного
клозо-декаборатного аниона $[\text{V}_{10}\text{H}_9\text{CO}]^-$
*И. Н. Клюкин, А. В. Колбунова, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков,
А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1679
- Синтез текстурированных пленок гексаферрита бария на кремниевых подложках
с барьерными слоями из оксидов алюминия и титана
*В. Г. Костишин, А. Ю. Миронович, А. В. Тимофеев,
Р. И. Шакирзянов, И. М. Исаяев, А. В. Сорокин, А. И. Риль* 1684
- Синтез наноразмерного WO_3 методом химического осаждения
с использованием щавелевой кислоты
*Ф. Ю. Горобцов, Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко,
Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1693
- Синтез, кристаллическая структура и термодинамические свойства $\text{CuSm}_2\text{Ge}_2\text{O}_8$
*Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, Ю. Ф. Каргин,
Л. А. Иртюго, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов* 1700
- Синтез и свойства пленок $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ на сегнетоэлектрических керамических
подложках $\text{PbZr}_{0.45}\text{Ti}_{0.55}\text{O}_3$ и $\text{Ba}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{TiO}_3$
*А. И. Стогний, А. И. Серокурова, М. Н. Смирнова,
Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, В. А. Кецо* 1706

Координационные соединения

- Строение координационных полимеров трифторацетатов цинка, кобальта(II)
и марганца(II) с 4,4'-дипиридиллом
М. А. Уварова, С. Е. Нефедов 1713
- Комплексообразующие свойства 2-окси-5-этилфенилфосфоновой кислоты (H_3L).
Кристаллическая структура и анальгетическая активность $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{L})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$
*И. С. Иванова, Г. С. Цебрикова, Ю. И. Рогачева, А. Б. Илюхин,
В. П. Соловьев, Е. Н. Пятова, В. Е. Баулин* 1723
- Синтез и строение комплексов диоксомолибдена(VI) с гидразонами β -дикарбонильных
соединений. Кристаллическая структура сольваток комплексов $\text{MoO}_2\text{L}^1 \cdot \text{MeOH}$
(H_2L^1 – изоникотиноилгидразон ацетилацетона) и $\text{MoO}_2\text{L}^2 \cdot \text{Me}_2\text{SO}$
(H_2L^2 – бензоилгидразон бензоилацетона)
В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, А. В. Чураков, М. Д. Суражская 1732

Теоретическая неорганическая химия

- Теоретическое моделирование реакций экзо- и эндоэдрального гидрирования
допированного магниевого кластера Mg_{17}Ni
А. П. Мальцев, О. П. Чаркин 1739

Влияние поправки на кулоновское самодействие $3d$ -электронов переходных металлов на электронные и магнитные свойства соединений CoGeN_2 , CrGeN_2 , MnSiN_2 и MnGeN_2

В. Б. Кольцов, М. С. Михайлова

1748

Физико-химический анализ неорганических систем

Термодинамические характеристики ниобатов цинка $\text{Zn}_3\text{Nb}_2\text{O}_8$, ZnNb_2O_6 , $\text{Zn}_2\text{Nb}_3\text{O}_{14}$. p - x -сечение фазовой диаграммы $\text{ZnO}-\text{Nb}_2\text{O}_5$

Н. А. Грибченкова, А. С. Смирнов, К. Г. Сморгачев, Е. В. Белова, А. С. Алиханян

1754

Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние на реакционное искровое плазменное спекание системы $\text{Ta}_2\text{O}_5-\text{C}$ недостатка углерода и допирования оксидом гафния

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, О. О. Шичалин,
А. А. Белов, Д. Х. Шлык, Е. К. Папынов, А. С. Мокрушин,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1762

Исследование условий глицин-нитратного синтеза шпинели NiCo_2O_4

*В. Д. Журавлев, А. В. Дмитриев, Е. В. Владимирова,
И. М. Гиниятуллин, Д. И. Переверзев, Е. А. Шерстобитова*

1770

Минерализация карбоната кальция в композитах поликапролактона с нанокристаллической целлюлозой: структура, морфология и сорбционные свойства

*М. И. Воронова, О. В. Суров, Е. О. Лебедева,
Н. В. Рублева, А. В. Афинеевский, А. Г. Захаров*

1779

Кристаллохимия и магнитные свойства поликристаллических ферритов-шпинелей $\text{Li}_{0.33}\text{Fe}_{2.29}\text{Zn}_{0.21}\text{Mn}_{0.17}\text{O}_4$

*И. М. Исаев, В. Г. Костишин, В. В. Коровушкин, М. Н. Шипко,
А. В. Тимофеев, А. Ю. Миронович, Д. В. Салогуб, Р. И. Шакирзянов*

1792
