

Том 64, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2019



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 7, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и электрохимические свойства катодных материалов литий-ионного аккумулятора на основе композитов $\text{LiFePO}_4\text{--LiMn}_2\text{O}_4$ и $\text{LiFePO}_4\text{--LiNi}_{0.82}\text{Co}_{0.18}\text{O}_2$
А. Е. Медведева, Л. С. Печень, Е. В. Махонина, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштял, В. С. Первов, И. Л. Еременко 677
- Физико-химические свойства брусита и гидроксилapatита, синтезированных в присутствии хитина и хитозана
Т. В. Фадеева, О. А. Голованова 690
- Новый способ получения композитов TiO_2/C с использованием титанорганических соединений
З. А. Фаттахова, Г. С. Захарова, Е. И. Андрейков, И. С. Пузырев 700
- Синтез наночастиц $\text{Pd}(0)$ в ксерогеле $\text{TiO}_2\text{--SiO}_2$
А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова, Л. А. Петров 707

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Координационные полиэдры AlC_n в структурах кристаллов
М. О. Карасев, И. Н. Карасева, Д. В. Пушкин 714
- Строение мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) $[\text{ReO}(\text{L}_{\text{три}})(\text{L}_{\text{би}})]$, $[\text{ReO}(\text{L}_{\text{тетра}})(\text{L}_{\text{моно}})]$ с атомами кислорода тридентатно (O, O, O)- и тетрадентатно (O, O, O, O)-хелатных лигандов
В. С. Сергиенко, С. Б. Страшнова 727

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез и исследование термодинамических свойств германата $\text{Tb}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$
Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртыго, Н. В. Белоусова, В. В. Белецкий, В. М. Денисов 731

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазообразование в тройной системе $\text{Nd}_2\text{S}_3\text{--Ga}_2\text{S}_3\text{--EuS}$
И. Б. Бахтиярлы, Р. Д. Курбанова, А. С. Абдуллаева, А. Б. Алиев, Ф. М. Мамедова 736
- Нонвариантные равновесия в многокомпонентных системах
Л. Солиев 741
- Разбиение четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Na, Rb}||\text{F, I, CrO}_4$ и исследование стабильного тетраэдра $\text{NaF--RbI--RbF--Rb}_2\text{CrO}_4$
А. В. Бабенко, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин 746
- Система Pt--Bi--Er--Te в области составов $\text{Pt}_2\text{Te--Pt}_9\text{BiTe}_6\text{--Pt}_9\text{ErTe}_6$
С. З. Имамалиева, И. Ф. Мехдиева, В. А. Гасымов, М. Б. Бабанлы 754

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Окружение иона Al^{3+} и процесс пересольватации в водно-карбамидных растворах хлорида алюминия
А. К. Лященко, Е. Г. Тараканова, Е. А. Фролова, Л. И. Демина, В. П. Данилов, Г. В. Юхневич, Б. Г. Балмаев 762

Расчет изотопных эффектов лития в экстракционных системах
с бензо-15-краун-5 и его производными

С. В. Демин, А. В. Бочкарев, А. Ю. Цивадзе

769

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Получение керамики на основе системы $Y_2O_3-ZrO_2-HfO_2$ для литейных форм

Ю. И. Фоломейкин, Ф. Н. Карачевцев, В. Л. Столярова

774

Стекло состава $Al_2(SO_4)_3 \cdot 8(CH_3)_2SO \cdot 3H_2O$ – прекурсор для синтеза
кристаллического $Al_2(SO_4)_3 \cdot 8(CH_3)_2SO$

И. А. Кириленко, Г. П. Панасюк, Л. А. Азарова,

Л. И. Демина, И. В. Козерожец, М. Г. Васильев

782
