

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. Коштал, В. С. Первов, И. Л. Еременко

677

Физико-химические свойства брусита и гидроксилпатита, 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. Иртюго,

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 Ti--Bi--Er--Te в области составов $\text{Ti}_2\text{Te--Ti}_9\text{BiTe}_6\text{--Ti}_9\text{ErTe}_6$

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
