

Том 68, Номер 2

ISSN 0044-457X

Февраль 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 2, 2023

Тема выпуска: Термодинамика и материаловедение
(к 90-летию со дня рождения академика Ф.А. Кузнецова)
Редакторы: К.С. Гавричев, Н.И. Мацкевич

Предисловие 157

Синтез и свойства неорганических соединений

Плотность, тепловое расширение, энтальпия, теплоемкость и теплопроводность кальция в интервале температур 720–1290 К

*Р. Н. Абдуллаев, Р. А. Хайрулин, А. Ш. Агажанов,
А. Р. Хайрулин, Ю. М. Козловский, Д. А. Самошкин* 158

Термодинамическое исследование летучего комплекса бензоилтрифторацетоната магния с N,N,N',N'-тетраметилэтилендиамином

*Е. С. Видулова, С. В. Сысов, А. В. Сартакова, Э. А. Рихтер,
В. А. Рогов, А. А. Назарова, Л. Н. Зеленина, Н. Б. Морозова* 167

Координационные соединения

Термодинамическое исследование процессов сорбции газообразного ферроцена на металлоорганическом каркасе $[Zn_4(ndc)_4(ur)_2(dmf)]$

Л. Н. Зеленина, Т. П. Чусова, С. А. Сапченко, Н. В. Гельфонд 174

Влияние положения заместителей на давление насыщенного пара тетрафторзамещенных фталоцианинов цинка

Д. В. Бонегардт, С. В. Трубин, А. С. Сухих, Д. Д. Клямер, Т. В. Басова 181

Теоретическая неорганическая химия

Уравнение состояния периклаза на основе функций Планка–Эйнштейна

*А. В. Перевощиков, А. И. Максимов, И. И. Бабаян,
Н. А. Коваленко, И. А. Успенская* 191

Физические методы исследования

Термодинамика монокристаллов на основе молибдата цезия: стандартная энтальпия образования, энтальпия решетки, теплоемкость

*Н. И. Мацкевич, А. Н. Семерикова, В. А. Трифонов, Д. А. Самошкин,
А. А. Чернов, С. В. Станкус, С. А. Лукьянова,
В. Н. Шлегель, В. П. Зайцев, В. А. Кузнецов* 203

Физико-химический анализ неорганических систем

Термодинамические свойства керамики на основе оксидов гафния и редкоземельных элементов при высоких температурах

В. А. Ворожцов, В. Л. Столярова, С. А. Кириллова, С. И. Лопатин 209

Комплексы скандия(III) и железа(III) с 3-метил-2,4-пентандионом — предшественники для химических газофазных процессов: синтез, структура, термические свойства

А. М. Макаренко, Н. В. Куратьева, Д. П. Пищуур, К. В. Жерикова 221

Термохимические исследования соединений на основе оксидов висмута, диспрозия, самария, ниобия

*Н. И. Мацкевич, А. Н. Семерикова, Н. В. Гельфонд, Е. Н. Ткачев,
М. Ю. Мацкевич, О. И. Ануфриева, П. П. Безверхий* 229

Термодинамические свойства растворов в системе $H_2O-Na_2SO_4-Al_2(SO_4)_3$ <i>А. В. Нестеров, А. М. Демченко, А. А. Поташиников, А. Л. Восков, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская</i>	234
Термодинамическая характеристика летучих алкиламинборанов как прекурсоров формирования пленок BC_xN_y <i>С. В. Сысов, В. С. Суляева, М. Л. Косинова</i>	241

Физикохимия растворов

Фазовые равновесия и термодинамические свойства фаз в системе $H_2O-Gd(NO_3)_3$ <i>А. В. Дзубан, А. А. Новиков, А. В. Нестеров, Ш. Цяньчэнь, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская</i>	248
--	-----

Неорганические материалы и наноматериалы

CVD-синтез пленок графитоподобного нитрида углерода из меламина <i>Е. Н. Ермакова, Е. А. Максимовский, И. В. Юшина, М. Л. Косинова</i>	256
Влияние фтора на термолюминесценцию в $LiMgPO_4$ <i>М. О. Калинин, Д. А. Акулов, О. И. Гырдасова, Р. М. Абашев, А. И. Сюрдо, Н. И. Медведева, Д. Г. Келлерман</i>	265
Высокотемпературные электропроводящие полимерные композиты с одностенными углеродными нанотрубками <i>В. А. Кузнецов, А. А. Федоров, Б. Ч. Холхоев, Е. Н. Ткачев, А. С. Буинов, В. Ф. Бурдуковский</i>	271
Влияние условий синтеза на термолюминесценцию $LiMgPO_4$ <i>О. И. Гырдасова, М. О. Калинин, Д. А. Акулов, Р. М. Абашев, А. И. Сюрдо, Д. Г. Келлерман</i>	277
Роль SiO_2 в образовании гидратных фаз в присутствии CH_4/CO_2 <i>Ю. Ю. Божко, Р. К. Жданов, К. В. Гец, О. С. Субботин, В. Р. Белослудов</i>	283